COMUNE DI LECCE

Provincia di LECCE

BIOSUD SRL

RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

(Art. 29 - octies, parte II, D.Lgs. n. 152/06 e ss.mm.ii.)

	numero elaborato	titolo elaborato	cod. commessa
	All. 16	MONITORAGGIO ANNUALE IN AUTOCONTROLLO	ca 2021 043
			scala 1:200

Rev.	Data	Descrizione	Disegn.	Contr.	Approv.
2	GIUGNO 2026	REVISIONE	D.L.	F.D.P.	F.D.P.
1	FEBBRAIO 2024	REVISIONE	D.L.	F.D.P.	F.D.P.
0	GIUGNO 2022	EMISSIONE	E. P.	F.D.P.	F.D.P.

PROGETTISTI

Ing. Fabio DE PASCALIS

ASTRA engineering s.r.l.
Via S. Francesco Saverio, 6 – 73013 Galatina (LE)
Tel. 0836 568924 – Fax 0836 631158
www.astraengineering.com
e-mail: info@astraengineering.com

COMMITTENTE

BIOSUD s.r.l.
Strada Provinciale n.236
C.da Masseria Mazzarella
73100 - LECCE (LE)

A termini di legge riserviamo la proprieta' di questo elaborato con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione.

RELAZIONE AMBIENTALE
ANNO 2025

BIOSUD SRL



Aprile 2026

Ing. Gian Paolo Calabrese

INDICE

1. GLOSSARIO E SIGLE 3
2. NORMATIVA AMBIENTALE APPLICABILE (PRINCIPALI RIFERIMENTI) 4
3. INTRODUZIONE 5
4. PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA 5
4.1. INFORMAZIONI GENERALI 5
4.2. AUTORIZZAZIONI IMPIANTO 6
4.3. INQUADRAMENTO DELL'AZIENDA E DEL SETTORE 6
4.4. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ 8
5. SITO PRODUTTIVO 21
5.1. INQUADRAMENTO AMBIENTALE 21
5.2. INQUADRAMENTO DEL SITO 22
6. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE 23
6.1. POLITICA AMBIENTALE 23
6.1. ATTIVITÀ DI AUDIT 2025 24
7. ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI E PRESTAZIONI AMBIENTALI 28
7.1. RIFIUTI 28
7.2. ACQUE 36
7.3. TERRENI 42
7.4. ATMOSFERA 44
7.5. UTILIZZO DELLE RISORSE ENERGETICHE 56
7.6. CONTROLLI RADIOMETRICI 57
7.7. VALUTAZIONE CLIMA ACUSTICO 58
8. CONSIDERAZIONI SUGLI ASPETTI AMBIENTALI E GESTIONALI 59
8.1. ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE 2025 59
8.2. VARIAZIONI IMPIANTO 2025 61
8.3. INDICATORI ANNUALI DI PERFORMANCE GESTIONALI 62
8.4. INDICATORI MENSILI DI PERFORMANCE GESTIONALI 63
8.5. COMMENTI SULLE PERFORMANCE AMBIENTALI E SULLA GESTIONE AZIENDALE 2025 64

1. GLOSSARIO E SIGLE

IMPATTO AMBIENTALE	Qualunque modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad attività, prodotti o servizi di un'organizzazione
ASPETTO AMBIENTALE	Elemento di un'attività, prodotto o servizio di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente. Un aspetto ambientale significativo è un aspetto ambientale che ha un impatto ambientale significativo.
ASPETTO AMB. INDIRETTO	Aspetto ambientale sul quale l'azienda può avere un controllo gestionale solo parziale (trasportatori terzi, fornitori / produttori di rifiuti, ecc.)
AUDIT AMBIENTALE	Strumento di gestione comprendente una valutazione sistematica, documentata, periodica e obiettiva dell'efficienza dell'organizzazione, del Sistema di Gestione e dei processi destinati alla protezione dell'ambiente.
NON CONFORMITÀ	Ogni mancato soddisfacimento dei requisiti specificati
OBIETTIVO AMBIENTALE.	Il fine ultimo ambientale complessivo, derivato dalla politica ambientale, che un'organizzazione decide di perseguire e che è quantificato ove possibile.
POLITICA AMBIENTALE	Dichiarazione fatta da un'organizzazione delle sue intenzioni e dei suoi principi in relazione alla sua globale prestazione ambientale, che fornisce uno schema di riferimento per l'attività e per la definizione degli obiettivi e dei traguardi in campo ambientale.
PRESTAZIONE AMBIENTALE	Risultati misurabili del sistema di gestione ambientale, conseguenti al controllo esercitato dall'organizzazione sui propri aspetti ambientali, sulla base della sua politica ambientale, dei suoi obiettivi, dei suoi traguardi.
TRAGUARDO AMBIENTALE	Dettagliata richiesta di prestazione, possibilmente quantificata, riferita a una parte od all'insieme di un'organizzazione, derivante dagli obiettivi ambientali che bisogna fissare e realizzare per raggiungere questi obiettivi.
ADR, normativa	Regolamento internazionale che norma il trasporto di merci pericolose su strada. Si applica anche ad alcune tipologie di rifiuti pericolosi
NACE (CODICE)	Classificazione statistica delle attività economiche nella Comunità Europea
SCHEDA DI SICUREZZA	Scheda dati che il responsabile dell'immissione sul mercato di una sostanza o di un preparato classificato come pericoloso deve fornire all'utilizzatore professionale.

SIGLE E ABBREVIAZIONI

CE	Comunità Europea
EER	Elenco Europeo dei Rifiuti
C.P.I.	Certificato di Prevenzione Incendi
D.Lgs.	Decreto Legislativo del Governo
D.M.	Decreto Ministeriale
D.P.R.	Decreto del Presidente della Repubblica
EMAS	Eco Management and Audit Scheme (Sistema di Eco-Gestione e Audit)
ISTAT	Istituto Nazionale di Statistica
MUD	Modello Unico di Dichiarazione ambientale
PCB	Policlorobifenili
P.G.	Protocollo generale
P.R.G.	Piano Regolatore Generale
Reg.	Regolamento
UNI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione

2. NORMATIVA AMBIENTALE APPLICABILE (PRINCIPALI RIFERIMENTI)

Acque :	D. Lgs. 152/06 (e s.m.i.)	Testo Unico Ambientale
	R.R. Puglia n.26 del 12/12/11	Disciplina delle acque reflue domestiche o assimilate
	R.R. Puglia n.26 del 09/12/13	Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia
Rifiuti:	D.Lgs. 152/06 (e s.m.i.)	Testo Unico Ambientale
Incendi:	D.P.R. 151/2011	Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi
	D.M. 07/08/2012	Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare"
Rumore est.:	Legge 447/95	Legge quadro sull'inquinamento acustico
	D.P.C.M. 14/11/97	Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
Suolo:	D.M. 46 del 01/03/2019	Regolamento relativo agli interventi di bonifica, di ripristino ambientale e di messa in sicurezza, d'emergenza, operativa e permanente, delle aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento, ai sensi dell'articolo 241 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.
Trasporti:	Direttiva 2014/103/UE	ADR 2025
	D.Lgs. 40/2000	Designazione e qualifica professionale dei consulenti per l'ADR
Sicurezza:	D.Lgs. 81/08 (e s.m.i.)	Testo Unico Sicurezza sul Lavoro
IPPC:	D.Lgs. 152/06 (e s.m.i.)	Testo Unico Ambientale
Sicurezza e salute del lavoro, rapporti con la P.A., reati Ambientali	D.Lgs. 231/01 (e s.m.i.)	Responsabilità amministrativa delle aziende relativamente alla commissione dei reati presupposto.

3. INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce la relazione Ambientale di BIOSUD s.r.l. relativamente ai dati di prestazione ambientale e gestionale aggiornati al 31/12/2025

Approvazione: Amministratore:	Giampiero Perniola
Responsabile del SGA di sito (HSE):	Gian Paolo Calabrese

4. PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA

4.1. Informazioni generali

Ragione sociale:	BIOSUD S.r.l.
Anno di inizio attività:	1995
Autorizzazione all'esercizio:	A.I.A. n.565 del 30/12/2010 Regione Puglia Determina Provincia di Lecce n.1217 del 29/08/18 Determina Provincia di Lecce n.804 del 21/05/19 Atto Dir. Provincia di Lecce n.49219/2019 del 19/12/19 Determina Provincia di Lecce n.712 del 07/05/21 Determina Provincia di Lecce n.1431 del 16/09/21
Attività:	Raccolta, trasporto e incenerimento di rifiuti pericolosi e non pericolosi con produzione di energia elettrica
Sede legale ed impianto:	Strada provinciale 236 Lecce c.da Masseria Mazzarella
Codice ATECO:	38 – 22 Trattamento e smaltimento rifiuti Pericolosi (attività prevalente)
Codici NACE:	38 - 22 Smaltimento ed eliminazione dei rifiuti Pericolosi
Classificazione IPPC:	5.2. b) Smaltimento dei rifiuti in impianti di incenerimento dei rifiuti per i rifiuti pericolosi con una capacità superiore a 10 Mg al giorno.
Codici NOSE:	109.01
Telefono azienda:	+39 392 9820079
E-mail:	biosud@pec.biosudsrl.it
Sito web:	http://www.biosudsrl.it/index.html
Certificazioni acquisite:	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
Responsabile tecnico dell'attività:	Gian Paolo Calabrese

4.2. Autorizzazioni Impianto

L'autorizzazione all'esercizio dell'impianto è la Determinazione Dirigenziale n°565 del 30/12/2010 della Regione Puglia: Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) D.Lgs. 59/05. La Valutazione di Impatto Ambientale è approvata con Determina Dirigenziale n.115/02 della Regione Puglia.

Atti successivi all'AIA:

- Atto della Provincia di Lecce n.31352/2017 del 29/05/17. Oggetto: Conferma dei quantitativi dei rifiuti inceneriti e della quantità massima istantanea in stoccaggio consentita.
- Determina della Provincia di Lecce n.1217 del 29/08/18. (modifica non sostanziale) Oggetto: piccole modifiche impiantistiche e modifica delle aree di stoccaggio come da planimetria;
- Atto della Provincia di Lecce n.49219/2019 del 29/08/18. Oggetto: aumento delle ore di funzionamento dell'impianto e allineamento della potenzialità dell'impianto al valore autorizzato nella V.I.A. (da 965 kg/h a 1000kg/h)
- Determina della Provincia di Lecce n.804 del 21/05/19. (modifica non sostanziale) Oggetto: inserimento nuovi codici da incenerire, già autorizzati nella V.I.A.
- Determina della Provincia di Lecce n.712 del 07/05/21 (modifica non sostanziale) Oggetto: installazione impianto di vuotamento automatico acque di prima pioggia; adeguamento impianto reflui civili al R.R. n.26/2011; modifica della Tabella riportata al Paragrafo 2.2 del P.M.C.
- Determina della Provincia di Lecce n.1431 del 16/07/21 (modifica non sostanziale) Oggetto: adeguamento impianto trattamento acque meteoriche al R. R. n. 26/2013; ampliamento delle tettoie esterne a protezione degli stoccaggi di rifiuti; realizzazione di una vasca in cemento armato per lo scarico delle ceneri; realizzazione di nuovi locali ad uso uffici nel perimetro già autorizzato; ampliamento della pavimentazione di piccole aree di terreno residuale.
- Istanza di riesame A.I.A. acquisita al prot. n. 26082 del 30/06/2022 della Provincia di Lecce.
- Nulla osta della provincia di Lecce, prot. N. 14394 del 13/03/2026, alla realizzazione del sistema di carico dei rifiuti sfusi.

4.3. Inquadramento dell'azienda e del settore

Biosud s.r.l. (di seguito Biosud) si occupa del trattamento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi, soprattutto di origine sanitaria, mediante smaltimento nel suo impianto per la termodistruzione sito a Lecce, dotato altresì di stoccaggio D15 per rifiuti pericolosi e non pericolosi.

Biosud nasce a Lecce nel 1995 con l'avvio dell'impianto di incenerimento e la termodistruzione di rifiuti sanitari. Dal 1996 Biosud ha integrato i suoi servizi avviando l'attività di raccolta e trasporto di rifiuti in tutta l'Italia meridionale grazie ad una struttura logistica capillare ed un ampio parco automezzi.

Nel 2015 Biosud è entrata a far parte del Gruppo Eco Eridania. Eco Eridania Spa è un'azienda leader in Italia nel settore dei servizi di gestione dei rifiuti speciali, prevalentemente di origine sanitaria e industriale. I servizi offerti comprendono la raccolta, il trasporto, lo stoccaggio e lo smaltimento dei rifiuti presso impianti di proprietà o convenzionati.

Il Gruppo Eco Eridania è il risultato dell'aggregazione di strutture societarie operanti nel settore su tutto il territorio nazionale, tra cui: Eco Eridania Spa, Eco Travel Srl, Biosud srl, Petico Srl, Eco Mistral Srl, E2 Srl, Tor Cervara Ambiente Srl, Mengozzi Spa.

Il portafoglio clienti vanta una notevole componente pubblica, costituita da Asl e Aziende Ospedaliere acquisite tramite gare pubbliche, nonché un consistente patrimonio di clienti privati.

Nel mese di luglio 2022 Biosud ha trasferito per scissione ad Eco Eridania il ramo di azienda che si occupa del servizio di raccolta, trasporto ed intermediazione dei rifiuti. La filiale di Lecce di Eco Eridania ha la propria sede nello stesso sito di Biosud.

L'impianto Biosud ha un ruolo fondamentale nella gestione del ciclo dei rifiuti prodotti dal Sistema Sanitario Pugliese, garantendo il servizio di smaltimento dei rifiuti costantemente nel tempo.

4.4. Descrizione delle attività

Raccolta e trasporto dei rifiuti speciali

Biosud s.r.l. opera dal 1995 nella raccolta, trasporto, stoccaggio e termodistruzione di rifiuti sanitari. A partire da Luglio 2022 il servizio di raccolta e trasporto è affidato ad Eco Eridania filiale di Lecce.
I rifiuti, solidi o liquidi, giungono all'impianto a bordo di furgoni, autotreni o casse mobili chiusi provvisti di autorizzazioni rilasciate dalle Autorità Competenti.
I rifiuti sanitari sono la maggioranza dei rifiuti gestiti nell'attività Biosud, e sono contenuti in sacchi di polietilene pesante, racchiusi a loro volta in scatole di cartone a perdere o in secchi di polietilene a perdere o in secchi di polietilene riciclabili, conformi alle prescrizioni del D.P.R. 15 luglio 2003 n. 254, che disciplina la gestione dei rifiuti sanitari, ed a quanto dettato dalla normativa in materia di trasporto di merci pericolose (ADR).
I rifiuti giunti in Biosud, a bordo degli automezzi di Eco Eridania oppure da trasportatori esterni, sono verificati dall'ufficio accettazione, che conferma l'assenza di radioattività, verifica l'autorizzazione al trasporto dei mezzi, verifica il peso del rifiuto trasportato, verifica l'idoneità dei codici EER in ingresso, classificati e registrati in base ai Formulari di Identificazione Rifiuti (FIR).
Superata la fase di accettazione, i rifiuti in ingresso sono stoccati nell'apposito capannone, destinati all'incenerimento presso lo stesso impianto Biosud, oppure, in caso di fermo impianto, restano in attesa di essere conferiti presso altri impianti terzi.
Rifiuti non sanitari sono conferiti anche in contenitori scarrabili.

Stoccaggio e Termodistruzione dei rifiuti speciali

Lo stoccaggio dei contenitori di rifiuti sanitari all'interno del sito Biosud avviene su appositi pallets metallici disposti ordinatamente all'interno dei capannoni. L'organizzazione dello stoccaggio è tale da favorire un caricamento al forno che segua il criterio F.I.F.O., first-in/first-out, in modo da evitare che vengano inceneriti rifiuti appena giunti trascurando quelli più vecchi.
Mentre altre tipologie di rifiuti speciali, pericolosi e non, possono essere conferiti e stoccati sfusi in cassoni scarrabili coperti oppure in big bags, e gestiti per l'alimentazione del forno con la gru a ragno.
Tutte le operazioni di caricamento del forno avvengono all'interno del capannone di termodistruzione.
Pertanto, il ciclo produttivo completo è costituito dalle seguenti fasi:

0. Raccolta
1. Ricevimento rifiuti
2. Stoccaggio Rifiuti
3. Alimentazione forno
4. Termodistruzione rifiuti
5. Lavaggio Contenitori riciclabili
6. Recupero energia termica
7. Produzione energia elettrica
8. Depurazione fumi a secco
9. Depurazione fumi ad umido
10. Emissione Camino
11. Sistema monitoraggio in continuo delle emissioni
12. Monitoraggio del processo
13. Gestione dei rifiuti prodotti
14. Sistemi ausiliari di impianto

Gli ambienti che ospitano le lavorazioni sono costituiti da: due capannoni prefabbricati, uffici disposti su due piani, una zona dedicata agli operatori (spogliatoio, bagni e docce), una zona coperta di stoccaggio rifiuti, i vani tecnici, un deposito ricambi, una piattaforma funzionale della linea trattamento fumi e gli impianti tecnologici a servizio.

L'impianto attuale ha una potenzialità autorizzata pari a 1000 kg/h, con un limite quantitativo massimo annuo autorizzato di 8.520 ton. Il quantitativo massimo autorizzato di stoccaggio istantaneo è di 220 tonnellate di rifiuti.

Si riporta di seguito uno schema funzionale del processo produttivo sopra descritto.

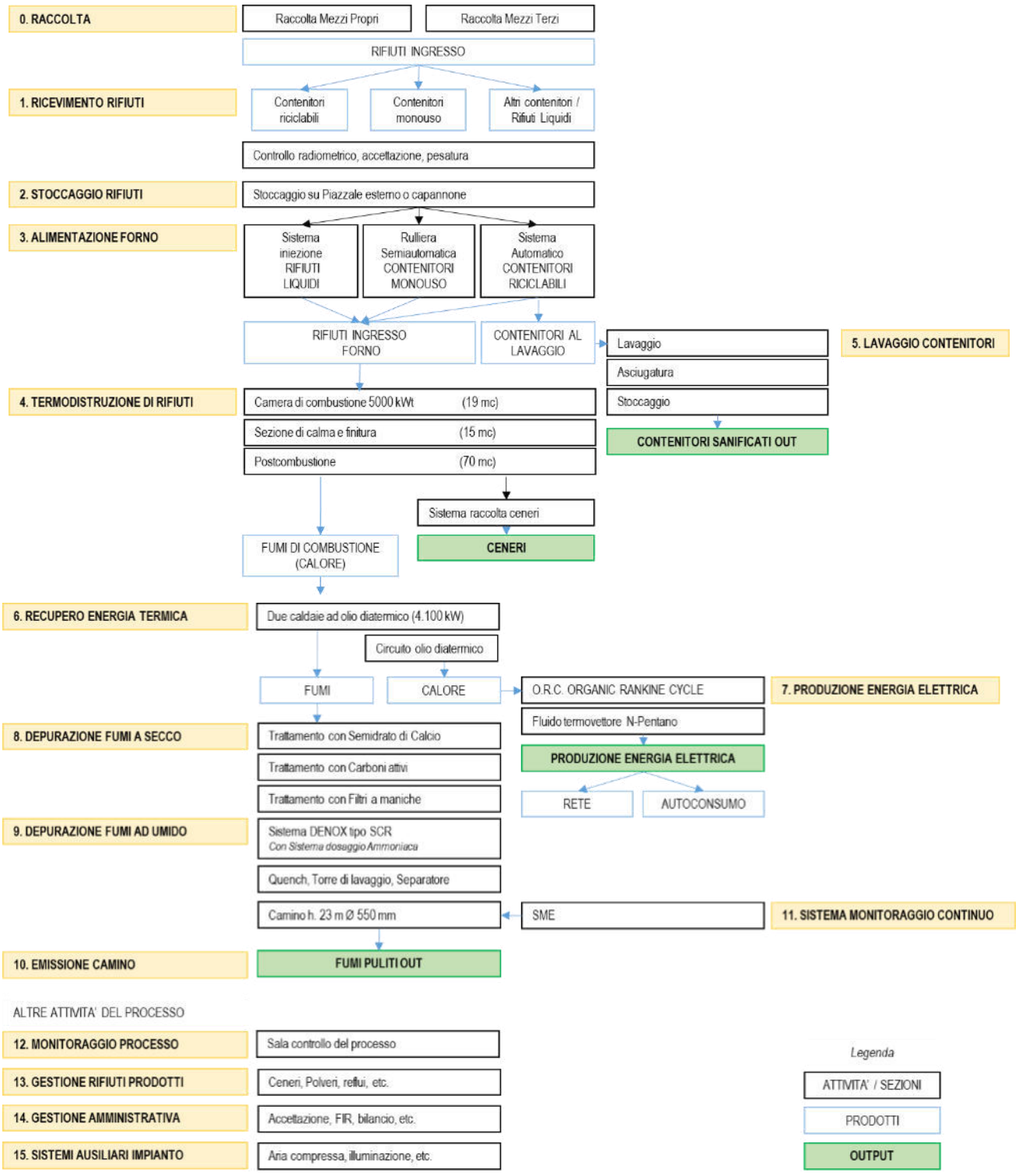


Figura 1. Schema a blocchi del processo di BIOSUD.

0. RACCOLTA

I rifiuti arrivano presso l'impianto a bordo di automezzi tipo furgoni o in scarrabili coperti, debitamente autorizzati dalle Autorità Competenti. I rifiuti sanitari sono contenuti in sacchi di polietilene pesante, racchiusi a loro volta in scatole di cartone a perdere, o in secchi di polipropilene a perdere, o in secchi di polietilene da riciclare.

I rifiuti speciali pericolosi o non pericolosi (non sanitari) possono essere conferiti sfusi in cassoni scarrabili coperti oppure in big bags oppure in contenitori idonei al trasporto e allo stoccaggio.

1. RICEVIMENTO RIFIUTI

Tutti i rifiuti in ingresso sono pesati a bordo degli automezzi, controllati e classificati in base ai Formulari di Identificazione e stoccati nelle apposite aree. Prima dell'accettazione si effettua anche il controllo radioattività.

2. STOCCAGGIO RIFIUTI

Lo stoccaggio dei rifiuti è effettuato all'interno dei capannoni e sotto la tettoia posteriore su pallets metallici oppure su piazzali esterni a bordo degli automezzi oppure in scarrabili coperti.

La rigidezza dei contenitori e le protezioni laterali dei pallets garantiscono la stabilità dell'impilamento degli stessi sino a tre livelli in modo ordinato.



Figura 2. Area di stoccaggio.

3. ALIMENTAZIONE FORNO

L'alimentazione dei rifiuti nel forno può avvenire con diverse modalità:

- Attraverso la rulliera per i contenitori a perdere/monouso,
- Attraverso il trasportatore a catene e robot automatico per i contenitori riciclabili riutilizzabili
- Attraverso la gru a ragno per l'alimentazione dei rifiuti speciali da cassoni oppure da big bags
- Attraverso il sistema di iniezione per i rifiuti liquidi.

Rifiuti in contenitori monouso

I rifiuti solidi in contenitori monouso sono disposti in file regolari sulla rulliera di alimentazione dedicata semiautomatica. Gli operatori provvedono a depositare in modo ordinato i rifiuti prelevati dallo stoccaggio esistente; ciclicamente poi una singola fila di cartoni viene immessa all'interno della camera di precarica, a mezzo di sollevatori e attuatori oleodinamici, e spinta all'interno del forno rotante.
La velocità di sequenza del ciclo è automatizzata (in funzione della temperatura in postcombustione e del tenore di ossigeno libero del forno).

Rifiuti in contenitori riciclabili

I rifiuti all'interno di contenitori riciclabili sono svuotati nella camera di precarica con un sistema di movimentazione e svuotamento automatico. Il sistema robotizzato è integrato e parallelo con la rulliera per i monouso e permette il recupero di tutti i contenitori plastici con notevoli vantaggi sia sulla sicurezza per gli operatori, sia sul fronte ambientale.
L'impianto di svuotamento contenitori è essenzialmente costituito da:

- sistema di carico, che funge da polmone di alimentazione, composto da 4 nastri;
- stazione di pesatura dei contenitori e apertura del coperchio;
- stazione di deposito dei contenitori aperti, pronti al prelievo;
- robot antropomorfo con sistema di presa a ventose di n.4 contenitori contemporaneamente, in grado di svuotare i contenitori direttamente nella camera di precarica del forno;
- sistema di controllo ottico dell'avvenuto svuotamento del contenitore;
- nastro di estrazione dei contenitori svuotati e impilati;
- nastro di estrazione dei contenitori eventualmente non completamente svuotati

I contenitori in plastica recuperati sono avviati alla macchina per lavaggio e disinfezione contenitori, per il successivo riutilizzo degli stessi oppure, se i contenitori in plastica risultano danneggiati e non più riutilizzabili nel servizio di raccolta, vengono inviati all' impianto di produzione per il recupero della plastica ai fini dello stampaggio di nuovi contenitori.
I coperchi, anch'essi in materiale plastico riciclato, una volta separati dal contenitore, vengono automaticamente impilati e inviati al sistema specifico di lavaggio e asciugatura.

Rifiuti in cassoni scarrabili o in big bags

I rifiuti speciali di origine non sanitaria, che possono essere pericolosi o non pericolosi, sono conferiti presso l'impianto solitamente sfusi all'interno dei contenitori scarrabili. Questi contenitori scarrabili sono posizionati per lo smaltimento finale nei pressi della bocca di alimentazione del forno.
Con la gru a ragno posizionata su una stazione fissa, si preleva il rifiuto direttamente dallo scarrabile e lo si rilascia all'interno della tramoggia di carico del forno, per essere spinto automaticamente all'interno del forno rotante.

Rifiuti liquidi

I rifiuti liquidi sono iniettati all'interno del forno attraverso una lancia nebulizzatrice (funzionante ad aria compressa), in una zona in cui la temperatura media è superiore agli 850/900 °C. I liquidi all'interno del forno, si decompongono/bruciano completamente a contatto con la fiamma.
Il sistema di alimentazione è costituito da un serbatoio di stoccaggio, da una pompa dosatrice, un tubo per liquidi in pressione, fino alla lancia nebulizzatrice.



Figura 3. Caricamento automatico contenitori riciclabili Biosud.

4. TERMODISTRUZIONE RIFIUTI

Il cuore del processo consiste nella termodistruzione dei rifiuti. La sezione è costituita da:

- il forno rotante,
- la zona di calma per i fumi e di finitura per le ceneri,
- la sezione di passaggio dei fumi
- il postcombustore.

La potenzialità termica nominale di questa sezione è pari a kWt 5000. Il forno ha un volume di circa 19 m^3 utili, è di tipo cilindrico, rotante, ad asse longitudinale fisso, inclinato di 3° rispetto all'orizzontale, e sezione trasversale circolare.
Le pareti del cilindro sono refrattarie e contenute esternamente da carpenteria metallica di idoneo spessore.
Tra la carpenteria ed il refrattario è interposto uno strato di materiale isolante. Sia la velocità di rotazione del forno che la quantità di aria di combustione sono variabili, permettendo sempre una corretta cinetica della combustione. Esternamente al cilindro rotante è installata una camicia in acciaio per il recupero del calore. Tale calore viene inviato al camino a mezzo di ventilatore, con funzione antipennacchio.

La sezione di calma e finitura è costituita da un volume di circa 15 m^3. Le dimensioni sono tali da permettere una sufficientemente bassa velocità di passaggio dei fumi e quindi il deposito del materiale più grossolano, l'affinamento della combustione delle ceneri (riducendo a valori bassissimi l'incombusto) che permangono sul fondo per alcuni minuti prima del loro allontanamento.
Le ceneri sono successivamente estratte all'esterno con l'ausilio di un nastro a facchini e un trasportatore a vasca e stoccate in un cassone scarrabile, per il definitivo smaltimento in discarica di idonea categoria o recupero.

Il postcombustore del tipo verticale e di dimensioni cilindriche è installato a valle della sezione di calma e finitura, di volume utile di 70 m^3, tale da permettere la permanenza dei fumi, prima dell'ingresso alla sezione di recupero per almeno 2,2 secondi come prescritto dalla vigente normativa. Tale periodo di permanenza consente la completa ossidazione delle sostanze inquinanti contenute nei gas, favorita anche dalla turbolenza del condotto oltre che dalle alte temperature. Anche il postcombustore è costituito da una carpenteria metallica refrattaria internamente con l'interposizione di materiale isolante.



Figura 4. Sezione di combustione di Biosud.

5. LAVAGGIO CONTENITORI E COPERCHI RICICLABILI

Sistema di alimentazione automatica della macchina lavacontenitori

Il sistema di lavaggio è integrato con la stazione di alimentazione automatica. I contenitori vuoti escono dai nastri impilati in colonne di 20.

Un robot antropomorfo preleva n.2 contenitori sporchi per volta e li inserisce automaticamente all'interno della macchina per il lavaggio e la sanificazione dei contenitori. Il robot provvede anche a prelevare i contenitori lavati in uscita dalla macchina e a depositarli in una stazione per il completamento dell'asciugatura. Successivamente li riprende asciutti e li deposita in file ordinate su pallet, fino alla realizzazione di un carico completo di 104 contenitori.

I sistemi di svuotamento dei contenitori, di apertura dei coperchi, di carico e scarico della macchina lavacontenitori e la macchina per il lavaggio lavorano tutti insieme sincronizzati, e gestiti da PLC dedicati.

L'attività dell'operatore consiste unicamente nel depositare direttamente sulla rulliera i contenitori riciclabili pieni dei rifiuti sanitari, ancora chiusi con il coperchio, e di prelevare a fine ciclo la pedana formata con i 104 contenitori sanificati, puliti e asciugati.

Lavaggio e disinfezione contenitori e coperchi

La macchina per il lavaggio e la disinfezione dei contenitori effettua il lavaggio e l'asciugatura ad alte temperature e ad alte pressioni. Essa è composta da n.6 stazioni fisse: (1) vengono caricati automaticamente in coppia, (2 e 3) vengono lavati e risciacquati all'interno e all'esterno con getti ad alta pressione di soluzione ricca di detergente disinfettante; le acque di lavaggio e risciacquo sono mantenute separate; (4, 5 e 6) successivamente viene effettuata l'asciugatura dei contenitori dall'interno e dall'esterno con aria calda ricircolata dall'interno in grandi portate.

Per il riscaldamento delle acque e dell'aria di asciugatura viene utilizzata l'energia termica recuperata dai fumi di combustione attraverso un fluido diatermico. Le soluzioni acquose di lavaggio e risciacquo sono completamente rinnovate ad ogni numero di lavaggi prestabiliti.

I coperchi, provenienti dal sistema di apertura dei contenitori, sono singolarizzati, e avviati al sistema di lavaggio e asciugatura dedicato.



Figura 5. Macchinario per la movimentazione automatica dei contenitori riciclabili sanificati di Biosud.

6. RECUPERO ENERGIA TERMICA

La sezione di recupero termico è costituita da due caldaie ad olio diatermico e con una potenzialità totale di 4100 kW termici per l'abbattimento della temperatura dei fumi ed il recupero di tale calore per la produzione di energia elettrica.

Le caldaie ad olio diatermico sono del tipo a canali verticali con le pareti costituite dai tubi d'olio, con scambio in controcorrente, capaci di portare la temperatura di uscita dei fumi stessi a 190÷240 °C circa. Il sistema è costituito da un serbatoio di accumulo dell'olio diatermico, del vaso di espansione e delle relative pompe di circolazione.
L'olio diatermico, quale fluido di scambio termico, presenta alcuni vantaggi rispetto alla tecnologia del vapore. Infatti, grazie alla sua maggior inerzia termica permette di compensare al meglio le pendolazioni termiche dell'impianto di incenerimento. Inoltre, tale fluido è ritenuto il più adatto per l'abbattimento delle temperature negli impianti di media potenzialità.
Nei periodi di non funzionamento del turbogeneratore o a superamento della potenzialità assorbibile da questo, un sistema di regolazione della temperatura dell'olio diatermico, provvede alla dissipazione del calore residuo a mezzo di aerocondensatori.

7. PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

L'olio diatermico riscaldato è avviato ad un impianto di generazione di energia elettrica del tipo O.R.C. (Organic Rankine Cycle) con fluido vettore basso bollente (N-Pentano). L'impianto è posto all'esterno del capannone di incenerimento.

Il sistema riceve l'energia termica dall'olio diatermico in uno scambiatore di calore olio/NPentano; il pentano in circolazione a circuito chiuso si espande in una turbina collegata meccanicamente con un generatore elettrico asincrono per una produzione nominale fino a 340 kWe elettrici.
Detto generatore è a sua volta allacciato alla cabina di trasformazione, dove l'energia elettrica prodotta può essere prelevata per gli autoconsumi dell'impianto, mentre l'eccesso di produzione è immesso nella rete di distribuzione esterna, per essere venduta al GSE.

Il fluido organico, a fine ciclo, è condensato mediante raffreddamento ad aria ed inviato nuovamente allo scambiatore (tramite pompa di rilancio) dove può ricominciare il ciclo.
Il sistema, in particolare, è costituito da:

- Vaporizzatore: il vaporizzatore è uno scambiatore di calore a tubo e mantello. La fonte di calore di olio diatermico fluisce attraverso i tubi del vaporizzatore e riscalda e vaporizza il fluido organico, che fluisce attraverso il lato mantello del vaporizzatore.
- Pre-riscaldatore: il preriscaldatore è uno scambiatore di calore. La fonte di calore di olio diatermico fluisce attraverso il lato caldo e riscalda il fluido organico, che fluisce attraverso il lato freddo.
- Skid di Potenza: lo skid di potenza consiste in una turbina accoppiata con un generatore ad induzione attraverso un ingranaggio di riduzione di velocità.
- Recuperatore: il recuperatore è uno scambiatore di calore a tubo e mantello, in cui i vapori di scarico del fluido organico fluiscono dalla turbina attraverso il lato mantello, riscaldando il fluido organico che viene spinto dalle Pompe alimentatrici attraverso il lato dei tubi.
- Condensatore: i vapori di scarico del fluido organico fluiscono dal ricuperatore verso un condensatore raffreddato ad aria, dove si raffreddano e condensano, tornando alla forma liquida.
- Pompe alimentatrici: le due pompe orizzontali centrifughe trasferiscono il fluido organico dal condensatore al ricuperatore.

Di seguito si riportano i dati tecnici relativi all'impianto di produzione energia elettrica:

- Potenza Lorda 340 kW
- Potenza Netta 290 kW



Figura 6. Impianto per la produzione di energia elettrica di Biosud.

8. DEPURAZIONE FUMI A SECCO

Tale sezione si compone di:

- Un trattamento a secco mediante semidrato di calcio;
- Un trattamento con carboni attivi;
- Un trattamento di filtrazione su tessuto in PTFE.

I fumi sono ricchi di sostanze inquinanti prevalentemente costituite da acidi (HCl, HF, SO ecc.) e metalli pesanti (Hg, Cd, Zn, Pb, ecc.). Il trattamento con calce idrata è finalizzato all'assorbimento delle sostanze acide; il carbone attivo adsorbe i microinquinanti organici, i metalli pesanti e il mercurio.

Un sistema automatizzato provvede al prelievo, dosaggio ed iniezione del reagente nella tubazione di percorso dei fumi. La stazione filtrante è costituita da un filtro con 3 celle per un totale di n.180 maniche montate e attraversate dai fumi dall'esterno verso l'interno, così da creare una netta distinzione tra zona dei fumi "sporchi" e zona dei fumi "puliti".
La superficie filtrante totale è pari a circa 430 m^2. Il filtro è progettato per una bassa velocità di filtrazione per evitare situazioni di stress al pluff filtrante delle maniche e contemporaneamente mantenere alte efficienze di filtrazione nel tempo.
La reazione chimica di abbattimento degli acidi avviene soprattutto sulla manica, dove si deposita uno strato di calce che al passaggio dei fumi acidi reagisce neutralizzandoli. Durante l'esercizio alternativamente una delle tre celle è chiusa al passaggio dei fumi e le maniche della cella subiscono un ciclo di pulizia. La pulizia delle maniche avviene per effetto di "spari" d'aria compressa ad alta pressione che determinano una vibrazione del tessuto (che si propaga per tutta la lunghezza) scrollando la polvere che si deposita sulla superficie esterna. La polvere, attraverso una tramoggia a tenuta con scarico meccanico, viene raccolta in sacconi in tessuto sintetico resistente anch'essi a tenuta e destinati allo smaltimento.



Figura 7. Sezione di depurazione fumi a secco di Biosud.

9. DEPURAZIONE FUMI AD UMIDO

Tale sezione si compone di:

- Un sistema DENOX tipo SCR per l'abbattimento degli NOx;
- Un trattamento ad umido con torre di lavaggio.

Il sistema Denox è strutturato con tecnologia catalitica SCR che prevede un sistema di adduzione di soluzione di ammoniaca all'interno del flusso dei fumi e delle sonde di controllo del processo con la lettura de:

- Temperatura ingresso denox;
- Temperatura uscita denox;
- Pressione ingresso denox;
- Pressione uscita denox.

I fumi in ingresso alla sezione sono miscelati con una soluzione acquosa ammoniacale nebulizzata in linea. In presenza del catalizzatore, all'interno di un preciso range di temperature, avviene la reazione di conversione degli ossidi di azoto in azoto libero e acqua.

La stazione di trattamento ad umido è costituita da una torre di lavaggio dei fumi in controcorrente, ad asse verticale, con il flusso del gas in movimento verso l'alto, contrapposto alla direzione del fluido reagente. L'abbassamento della temperatura dei fumi e il rallentamento delle velocità di transito dei fumi consentono una elevata efficienza. La sezione di trattamento ad umido è costituita da:

- un quench, zona di prelavaggio in equicorrente che abbatte la temperatura in ingresso alla torre di lavaggio
- una torre di lavaggio dei fumi in controcorrente con n.3 stadi di miscelazione soluzione/gas,
- un separatore di gocce interno alla torre
- un separatore esterno per la riduzione dell'umidità in uscita

La torre di lavaggio consente il completo abbattimento dei residui inquinanti per effetto della "aggressività chimica" della soda nei confronti degli inquinanti contenuti nei gas.
Il fluido reagente utilizzato è una soluzione di idrossido di sodio (NaOH) al 30%. La soluzione viene nebulizzata dagli ugelli, viene poi riciclata e reintegrata nelle quantità necessarie a mantenere un PH basico (il reintegro è regolato automaticamente da un phmetro ad elettrodo). La soluzione reagita viene ricircolata attraverso un decantatore dove la parte reagita si deposita sul fondo e viene periodicamente canalizzato nella vasca di stoccaggio dei reflui industriali destinati a smaltimento.



Figura 8. Sezione di depurazione fumi ad umido di Biosud.

10. EMISSIONE AL CAMINO

Il camino di esercizio è in acciaio AISI 316L, coibentato e protetto con lamierino esterno, di sezione (Ø 550 mm circa) e altezza (h = 23 m circa) tale da garantire una buona diffusione in atmosfera dei gas in emissione.

11. SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUIO

Il Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (in seguito detto SME) della Biosud permette l'analisi in continuo dei seguenti parametri prima dell'emissione in atmosfera:

- **O_2** (tenore di ossigeno)
- **CO** (monossido di carbonio)
- **HCl** (acido cloridrico)
- **SOx** (ossidi di zolfo)
- **NOx** (ossidi di azoto)
- **NH_3** (ammoniaca)
- **COT** (composti organici totali)
- **Poveri**
- **Umidità relativa,**
- **Portata gas di combustione**
- **Pressione gas in emissione,**
- **Temperatura gas in emissione**

Tutti i valori provenienti dalla strumentazione sono riversati nel software di elaborazione e archivio dati denominato SW ADAS. Il software rende i dati disponibili parametrizzati come da norma specifica nei report giornalieri, con i dati delle medie semi orarie e giornaliere.

Tutti i dati provenienti dalla su elencata strumentazione confluiscono in un data logger posizionato in sala controllo che registra ed elabora i dati grezzi in dati parametrizzati confrontabili con i VLE. Il PC in sala controllo consente la visualizzazione dei dati di emissione in tempo reale, come valore tal quale, come valore parametrizzato all'11% del tenore di ossigeno, e come media dell'ultima mezzora. Inoltre, permette la realizzazione dei report giornalieri.

Tutti i dati di emissione sono salvati in copia anche sul server aziendale.
I dati di emissione sono interconnessi con il PLC di gestione dell'impianto: in condizione di superamento di un valore soglia (minore del VLE) il PLC automaticamente non consente l'alimentazione del forno fino al ripristino dei corretti dati di emissione. Tale sistema permette di attenuare eventuali picchi di emissione e di ottenere elevate prestazioni ambientali.

Tutte le apparecchiature del sistema S.M.E. sono in linea con la normativa vigente in materia di misurazione delle emissioni inquinanti e sono trimestralmente calibrate da ditta certificata, con bombole di gas campione tarate SIT, secondo le Procedure del Sistema Integrato Qualità/Ambiente/Sicurezza e come da Manuale di Gestione SME della Biosud s.r.l.



Figura 9. Sala di controllo (PLC e SME) di Biosud.

12. ATTIVITA' ACCESSORIE

Gestione dei rifiuti prodotti

- *Gestione dei rifiuti solidi prodotti*
  Le ceneri pesanti prodotte dalla combustione dei rifiuti sono raccolte e successivamente avviate agli impianti di smaltimento di idonea categoria.
  Le polveri depositate all'interno della caldaia a recupero energetico sono estratte automaticamente a mezzo di coclee in idonei sacconi, tipo big bags, mentre le polveri prodotte dal sistema di filtrazione fumi sono raccolte direttamente dalle tramogge poste sotto il filtro in idonei sacconi. Le polveri in sacconi sono stoccate nell'area dedicata ed avviate ad impianti di smaltimento o recupero di idonea categoria.
- *Gestione dei reflui prodotti*
  I reflui prodotti dalla depurazione dei fumi, dallo spegnimento delle ceneri, dal lavaggio dei capannoni e della piattaforma coperta vengono convogliati in apposita vasca di stoccaggio a tenuta e da questa prelevati a mezzo autospurgo e conferiti ad apposito impianto di trattamento.

Gestione Amministrativa

L'ufficio amministrativo si occupa della gestione documentale associata all'attività di gestione rifiuti quali controllo dei FIR, accettazione, compilazione registro carico / scarico, etc.

Sistemi ausiliari

Sono presenti in impianto sistemi ausiliari e funzionali al processo produttivo: illuminazione, centrale idrica, cabina di trasformazione, centrale per la produzione di aria compressa, etc.

ALCUNI DATI TECNICI DELL'IMPIANTO

La scheda riassuntiva dei dati tecnici dell'impianto è di seguito riportata:

Tipologia rifiuti	Rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi
Quantità massima di smaltimento oraria	1,000 t/h
Quantità massima rifiuti smaltibili anno	8.520 t/anno
Quantità istantanea massima di stoccaggio	220 tonnellate
Potenzialità nominale generata ORC	*340 kWe lordi*

Dati di produzione	u.m.	2022	2023	2024	2025
Rifiuti Trattati (termodistruzione)	t	8.142	7.860	7.930	7.516
Rifiuti Prodotti	t	5.019	4.866	4.303	4.005
Ore di funzionamento impianto	h	8.290	8.203	8.024	7.852,5
Energia Elettrica Prodotta Lorda	MWh	605*	1.643	1.418	1.557

Tabella 1. Sintesi dei dati di produzione dell'impianto di Biosud.

**Nel 2022 c'è stata una consistente diminuzione di produzione di energia elettrica dovuta al fuori servizio per oltre 6 mesi dell'impianto di produzione a causa di un guasto alla turbina. La produzione di energia elettrica è ripartita a metà Dicembre '22.*

5. SITO PRODUTTIVO

5.1. Inquadramento ambientale

L'area in oggetto è sita in località Masseria Mazzarella, a nord di Lecce. La località è a 5 chilometri di distanza, in direzione Nord-Ovest, dal comune di Surbo e, in direzione Nord-Est, dal comune di Trepuzzi. Entrambi i comuni rientrano nella provincia di Lecce (49 m s.l.m.).

Il comune di Trepuzzi (54 m s.l.m.), centro agricolo ed industriale, conta ca. 15.000 abitanti ed è situato a 11 km da Lecce in direzione N.O. sull'altipiano sorretto dalla Serra di Monte d'Oro. Il comune di Surbo (42 m s.l.m.), anch'esso centro agricolo ed industriale, conta ca. 12.000 abitanti, ed è situato a 5 km da Lecce in direzione N.O. in una zona caratterizzata da calcari affioranti ed oliveti.

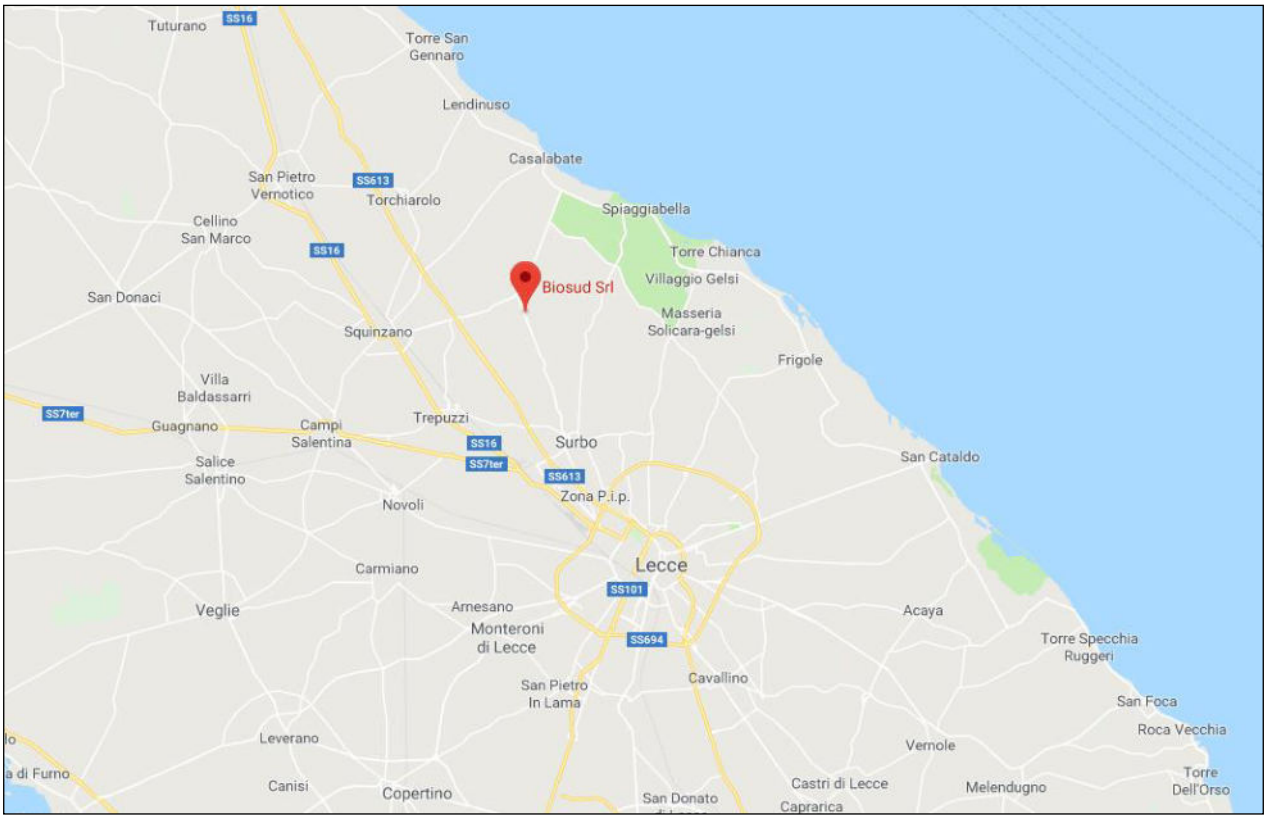


Figura 10. Inquadramento geografico di Biosud.



Figura 11. Ortofoto di Biosud.

Dal punto di vista geologico, la zona in analisi è costituita da rocce calcaree e, come in tutte le aree di questo tipo, sono evidenti i fenomeni del carsismo. Le superfici orizzontali dominano pressoché ovunque il paesaggio dando un'impressione di aridità, sia per le condizioni climatiche sia per la povertà dell'idrografia di superficie, dato che le acque penetrano con estrema facilità nei porosi terreni calcarei.

Date le condizioni climatiche e la posizione geografica, la formazione vegetale spontanea caratteristica è la macchia costituita da un'associazione di arbusti sempreverdi, mista ad alberi di modesta altezza (macchia alta) oppure solo arbustiva (macchia bassa). All'originaria foresta mediterranea, caratterizzata in prevalenza da associazioni di lecci (leccete) e olivastri, cioè olivi selvatici, su suoli alquanto aridi e poco profondi, si sostituisce quindi facilmente un'associazione arbustiva; vi predominano mirti, corbezzoli, lauri, lentischi, pistacchi, accompagnati da varie erbe aromatiche (menta, lavanda, rosmarino, timo ecc.). Nella macchia alta crescono, tra le piante legnose, i già ricordati lecci e olivastri, alcune varietà di pini e talvolta una piccola quercia, la roverella.
L'ammanto vegetale è stato fortemente impoverito sia dall'espansione delle colture sia dalla pastorizia secolare. Altrettanto povera è la fauna naturale.

5.2. Inquadramento del sito

L'area di Biosud è catastalmente censita con Foglio 59, particelle 4, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 36, 38 e 10 subalterno 1 e 2 per un totale di circa 265.000 m^2, di cui recintata circa 10.000 m^2.

6. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

6.1. Politica ambientale

Per garantire l'applicazione della Politica ambientale l'azienda ha istituito e mantiene attivo un Sistema di Gestione Ambientale, conforme ai requisiti nella norma UNI EN ISO 14001:2015 - dell'allegato I del Regolamento EMAS (che recepisce la norma ISO 14001 come allegato).
Tale Sistema, che mira al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali, ha la struttura di funzionamento ciclica illustrata nella figura 5.1.
Le regole e responsabilità definite per presidiare i requisiti organizzativi e operativi richiesti dalla norma sono formalizzate all'interno del Manuale, delle procedure, delle istruzioni operative e di ulteriori documenti di pianificazione (programma di miglioramento, programma di formazione, piano della sorveglianza e dei monitoraggi, programma di manutenzione, programma di formazione).

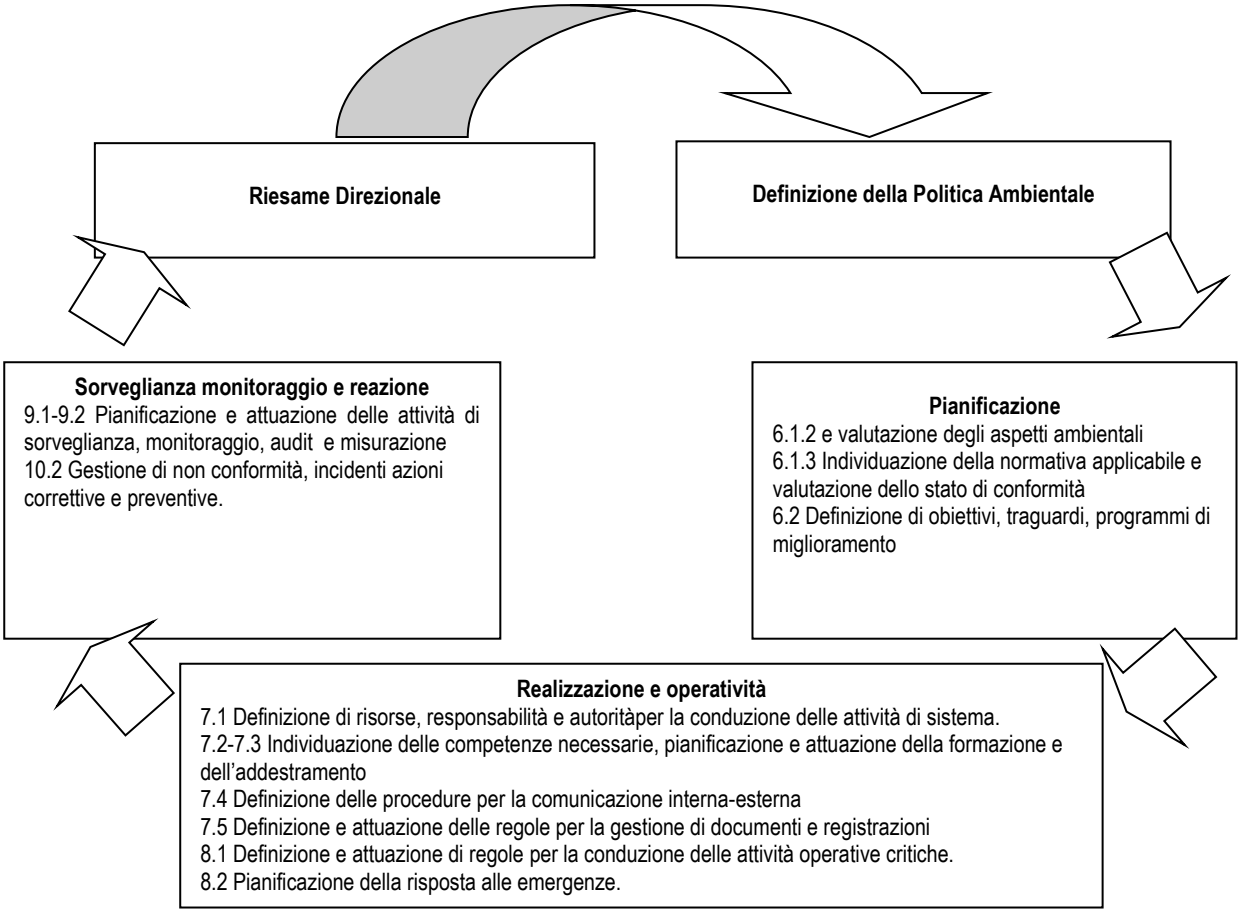


Figura 12. Organizzazione dei requisiti della norma ISO 14001:2015

In Biosud il Sistema di Gestione Ambientale è integrato con un Sistema di Gestione della Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015, che ha lo scopo di migliorare continuamente la qualità dei servizi forniti e quindi il grado di soddisfazione del cliente, con un Sistema di Gestione della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori strutturato in accordo ai requisiti della norma ISO 45001:2018.

6.1. Attività di audit 2025

A febbraio del 2025 l'ente certificatore ICIM ha proceduto ad audit di ricertificazione dei Sistemi di Gestione delle norme UNI EN 9001, UNI EN 14001 e UNI EN 45001.
Nel corso dell'audit sono state rilevate 6 raccomandazioni ed una osservazione, relativa alle attività di raccolta, trasporto ed intermediazione, che si riportano in tabella 2.
Non è stata rilevata alcuna Non Conformità.
Le osservazioni sono state presentate anche nella relazione ambientale annuale dello scorso anno e si ripresentano nella tabella sottostante.

COD	DATA REGISTR	DATA RILEV	UNITA' PRODUTTIVA	SOGGETTO RILEVATORE	STAKEHOLDER	CLASSIF.	AMBITO	DESCRIZIONE SOMMARIA	EVENTUALE ULTERIORE AC/AP ATTUATA
2025/ICIM.62	01/04/25	21/02/25	BIOSUD	ICIM SPA		OSSERV	NORMATIVA AMBIENTALE	Pur avendo avuto evidenza della presenza di autorizzazioni in corso di validità, non si è avuta la possibilità di campionare le attività di erogazione di servizi di raccolta, trasporto, intermediazione di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi.	Sono stati stipulati contratti per il servizio di trasporto ed intermediazione. Si allegano i formulari dei servizi effettuati: trasporto (Allegato 1) ed intermediazione (Allegato 2)
2025/ICIM.63	01/04/25	21/02/25	BIOSUD	ICIM SPA		RACC	H&S	Si segnala che il mod. 036 rev gen 2021utilizzato per l'analisi di infortunio non riporta un'analisi completa delle cause infatti non prende in considerazione un'eventuale mancanza nella sorveglianza da parte del preposto. A tal proposito si suggerisce rendere il modulo più funzionale ad un'analisi completa e dettagliata eventualmente integrandolo con il mdu.025 rev giugno 2019 utilizzato per l'analisi dei NEAR MISS.	Richiesto aggiornamento al gestore del SGI EcoEridania
2025/ICIM.64	01/04/25	21/02/25	BIOSUD	ICIM SPA		RACC	H&S	Con riferimento art 181del digs 81/08 si segnala che non risultano aggiornate le seguenti valutazioni del rischio: valutazione del rischio da campi elettromagnetici datata giugno 2020. Valutazione del rischio da ROA datata giugno 2020.	Si allega la valutazione del rischio onde elettromagnetiche (Allegato 3) e la valutazione del riscio ROA (Allegato 4)
2025/ICIM.65	01/04/25	21/02/25	BIOSUD	ICIM SPA		RACC	H&S	Con riferimento all'esistenza del 3°turno di lavoro dalle 22.00 alle 06.00 si raccomanda di redigere la valutazione del rischio da lavoro notturno.	Si allega valutazione del rischio lavoro notturno (Allegato 5)
2025/ICIM.66	01/04/25	21/02/25	BIOSUD	ICIM SPA		RACC	ADEMPIMENTI AIA	Si raccomanda di integrare la check list di controllo dei rapporti di prova indicando anche il rispetto, o meno, della frequenza di controllo prevista da AIA.	Si allegano i moduli di accettazione dei RRdP Mod027 revisionati con la raccomandazione suggerita (Allegato 6)
2025/ICIM.67	01/04/25	21/02/25	BIOSUD	ICIM SPA		RACC	ADEMPIMENTI AIA	Si raccomanda di migliorare il monitoraggio delle scadenze delle autorizzazioni in essere e la relativa tempistica di richiesta rinnovo (rif. rinnovo emungimento pozzi).	In corso
2025/ICIM.68	01/04/25	21/02/25	BIOSUD	ICIM SPA		RACC	ADEMPIMENTI AIA	Si raccomanda di esplicitare la metodologia di localizzazione dei punti di campionamento dei top soil.	Non necessaria

Tabella 2. Report di ricertificazione 2025 - azioni correttive

BIOSUD
GRUPPO ECOERIDANIA

CISQ is a member of
IQNET
The International Certification Network
www.iqnet-certification.com

ICIM

CERTIFICATO N. / *CERTIFICATE No.* **ICIM-9001-010649-E-02**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

BIOSUD S.R.L.

UNITÁ OPERATIVA / *OPERATIVE UNIT*

Strada Provinciale, 236 Contrada Masseria Mazzarella 73100 Lecce LE IT - Italia

È CONFORME ALLA NORMA / *IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*

UNI EN ISO 9001:2015

Sistema di Gestione per la Qualità / *Quality Management System*

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES*

IAF: 39 - 25

Progettazione ed erogazione di servizi di raccolta, trasporto, intermediazione di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi. Stoccaggio e smaltimento tramite termovalorizzazione con recupero energetico, di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi. Lavaggio e disinfezione di contenitori per i rifiuti sanitari.

Design and provision of collection, transportation, and brokerage services for special, hazardous, and non-hazardous waste. Storage and disposal by waste-to-energy with energy recovery of special, hazardous, and non-hazardous waste. Washing and disinfection of containers for medical waste.

Riferirsi alla documentazione del Sistema di Gestione per la Qualità aziendale per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento.
Refer to the documentation of the Quality Management System for details of application to reference standard requirements.
Il presente certificato è soggetto al rispetto del documento ICIM "Regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione" e al relativo Schema specifico.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the ICIM document "Rules for the certification of company management systems" and specific Scheme.
Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato,
si prega di contattare il n° telefonico +39 02 725341 o indirizzo e-mail info@icim.it.
For timely and updated information about any changes in the certification status referred to in this certificate,
please contact the number +39 02 725341 or email address info@icim.it.

DATA EMISSIONE *FIRST ISSUE*	EMISSIONE CORRENTE *CURRENT ISSUE*	DATA DI SCADENZA *EXPIRING DATE*
18/04/2003	09/04/2025	08/04/2028

Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / *Management Representative*
ICIM S.p.A.
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)
www.icim.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
MS N° 0004

CISQ
www.cisq.com
CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale. CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

044ICM_06_IT

CISQ is a member of

IQNET
The International Certification Network
www.iqnet-certification.com

ICIM

CERTIFICATO N. / *CERTIFICATE No.* **ICIM-14001-001145-E-02**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

BIOSUD S.R.L.

UNITÀ OPERATIVA / *OPERATIVE UNIT*

Strada Provinciale, 236 Contrada Masseria Mazzarella 73100 Lecce LE IT - Italia

È CONFORME ALLA NORMA / *IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*

UNI EN ISO 14001:2015

Sistema di Gestione Ambientale / *Environmental Management System*

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES*

IAF: 39 - 25

Progettazione ed erogazione di servizi di raccolta, trasporto, intermediazione di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi. Stoccaggio e smaltimento tramite termovalorizzazione con recupero energetico, di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi. Lavaggio e disinfezione di contenitori per i rifiuti sanitari.

Design and provision of collection, transportation, and brokerage services for special, hazardous, and non-hazardous waste. Storage and disposal by waste-to-energy with energy recovery of special, hazardous, and non-hazardous waste. Washing and disinfection of containers for medical waste.

Certificazione rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico ACCREDIA RT-09.
Certificate issued in accordance with the Technical Regulations ACCREDIA RT-09.
Il presente certificato è soggetto al rispetto del documento ICIM "Regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione" e al relativo Schema specifico.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the ICIM document "Rules for the certification of company management systems" and specific Scheme.
Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico +39 02 725341 o indirizzo e-mail info@icim.it.
For timely and updated information about any changes in the certification status referred to in this certificate, please contact the number +39 02 725341 or email address info@icim.it.

DATA EMISSIONE *FIRST ISSUE*	EMISSIONE CORRENTE *CURRENT ISSUE*	DATA DI SCADENZA *EXPIRING DATE*
03/03/2005	08/04/2025	07/04/2028

Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / *Management Representative*
ICIM S.p.A.
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)
www.icim.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
MLA N° 0004

CISQ
www.cisq.com
CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale. CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

0451ICM_06_IT



CISQ is a member of

IQNET

The International Certification Network

www.iqnet-certification.com

ICIM

CERTIFICATO N. / *CERTIFICATE No.* ICIM-45001-000545-E-02

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

BIOSUD S.R.L.

UNITÀ OPERATIVA / *OPERATIVE UNIT*

Strada Provinciale, 236 Contrada Masseria Mazzarella 73100 Lecce LE IT - Italia

È CONFORME ALLA NORMA

UNI EN ISO 45001:2023

IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 45001:2018

Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro
Occupational Health and Safety Management System

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES*

IAF: 39 - 25

Progettazione ed erogazione di servizi di raccolta, trasporto, intermediazione di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi. Stoccaggio e smaltimento tramite termovalorizzazione con recupero energetico, di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi. Lavaggio e disinfezione di contenitori per i rifiuti sanitari.

Design and provision of collection, transportation, and brokerage services for special, hazardous, and non-hazardous waste. Storage and disposal by waste-to-energy with energy recovery of special, hazardous, and non-hazardous waste. Washing and disinfection of containers for medical waste.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del documento ICIM "Regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione" e al relativo Schema specifico.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the ICIM document "Rules for the certification of company management systems" and specific Scheme.
Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico +39 02 725341 o indirizzo e-mail info@icim.it.
For timely and updated information about any changes in the certification status referred to in this certificate, please contact the number +39 02 725341 or email address info@icim.it.

DATA EMISSIONE / *FIRST ISSUE*	EMISSIONE CORRENTE / *CURRENT ISSUE*	DATA DI SCADENZA / *EXPIRING DATE*
16/02/2011	06/04/2025	05/04/2028

Vincenzo Delacqua
Rappresentante Direzione / *Management Representative*
ICIM S.p.A.
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)
www.icim.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
MS N° 0004

CISQ
www.cisq.com
CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale. CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

021ICM_04_IT

Figura 13. Certificazioni alla norma ISO 9001; 14001 e 45001 di Biosud

7. ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI E PRESTAZIONI AMBIENTALI

Le prestazioni della ditta "Biosud s.r.l." relativamente alla gestione degli aspetti ambientali significativi negli anni **2022, 2023, 2024** e **2025** sono descritte nei paragrafi che seguono, con il supporto di opportuni indicatori.

Nel 2022 è stato avviato il processo di riesame dell'A.I.A. tramite richiesta inviata alla Provincia di Lecce il 30/06/2022.
Nelle date del 29/09/2022, 25/09/2023, 05/04/2024 e 19/02/2026 si sono tenute le Conferenze dei Servizi convocate dalla Provincia di Lecce durante le quali sono state avanzate dagli enti richieste di integrazione della documentazione presentata da Biosud.

7.1. Rifiuti

7.1.1. Rifiuti in ingresso

Dal momento che l'azienda opera nel settore di raccolta, stoccaggio e termovalorizzazione dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi, l'attività produttiva di Biosud è strettamente connessa con l'aspetto ambientale rifiuti.

L'azienda è autorizzata per le attività D10 (incenerimento a terra) e D15 (deposito preliminare).

La principale attività aziendale è, come già indicato, l'incenerimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi, con recupero di energia, autorizzata con Determinazione Dirigenziale della Regione Puglia n.565 del 30/12/2010, pubblicata con Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 22 del 10/02/2011 e successivi aggiornamenti.

Si riportano di seguito i quantitativi annuali sottoposti ad incenerimento nell'anno 2025, suddivisi per Codice EER, in confronto con gli ultimi anni 2022, 2023 e 2024.

RIFIUTI INCENERITI

Codice EER	P/NP	STATO FISICO	Descrizione EER	2022	2023	2024	2025
				kg	kg	kg	kg
020106	NP	2	feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito	27,0	0,0	0,0	0,0
020203	NP	2	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	50,0	0,0	90,0	125,6
020304	NP	2	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	0,0	735,0	1.800,0	497,5
020304	NP	4	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	0,0	0,0	0,0	350,0
020601	NP	2	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	0,0	0,0	1.010,0	210,0
020702	NP	3	rifiuti prodotti dalla produzione di bevande alcoliche	0,0	0,0	4,0	0,0
020704	NP	4	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	0,0	0,0	455,0	0,0
040222	NP	2	rifiuti da fibre tessili lavorate	0,0	0,0	0,0	75,0
070514	NP	2	rifiuti solidi, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 13	18.970,0	3.873,0	772,0	2.090,0
080201	NP	1	Polveri di scarti di rivestimenti	0,0	0,0	0,0	8,0

Codice EER	P/NP	STATO FISICO	Descrizione EER	2022	2023	2024	2025
				kg	kg	kg	kg
080201	NP	2	Polveri di scarti di rivestimenti	0,0	0,0	0,0	2,7
080313	NP	2	Scarti di inchiostro diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12	20,5	0,0	0,0	0,0
080318	NP	2	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	16.132,35	14.091,00	22.444,8	15.790,6
150101	NP	2	imballaggi in carta e cartone	2.795,0	5.481,3	4.040,0	2.330,0
150102	NP	2	imballaggi in plastica	250,0	780,0	200,0	500,0
150106	NP	2	Imballaggi in materiali misti	1.100,0	1.205,0	0,0	600,0
150110	P	2	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	85.554,65	91.995,65	111.647,2	111.420,8
150202	P	2	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	50.848,80	33.687,05	19.402,8	24.361,7
150203	NP	2	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	1.219,0	2.645,2	18.534,0	1.350,0
160304	NP	2	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	402,0	361,0	124,7	403,5
160304	NP	4	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	2.900,0	1.920,0	4.900,0	2.980,0
160305	P	1	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	387,0	5.859,0	1.709,0	140,0
160305	P	2	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	97,0	0,0	9.705,0	0,0
160305	P	3	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	0,0	0,0	2.780,0	0,0
160305	P	4	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	5.395,3	2.125,0	26.500,8	0,0
160306	NP	1	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	0,0	20,0	0,0	0,0
160306	NP	2	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	22.420,71	24.796,87	24.635,3	50.695,5
160306	NP	4	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	2.190,0	25,2	40,7	20,0
180101	NP	2	oggetti da taglio (eccetto 18 01 03)	23,0	18,0	1.134,0	1.418
180102	NP	2	parti anatomiche ed organi incluse le sacche per il plasma e le riserve di sangue (tranne 18 01 03)	829,15	454,60	3.799,9	3.630,8
180102	NP	4	parti anatomiche ed organi incluse le sacche per il plasma e le riserve di sangue (tranne 18 01 03)	1.230,0	3.717,0	717,0	0,0
180103	P	2	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	7.015.128,0	6.346.203,0	5.916.715,2	5.976.066,3
180103	P	4	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	98.822,4	86.493,0	104.375,7	81.743,2

Codice EER	P/NP	STATO FISICO	Descrizione EER	2022	2023	2024	2025
				kg	kg	kg	kg
180104	NP	2	rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)	42.913,3	69.860,7	97.538,4	78.044,6
180104	NP	3	rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)	41,00	40,00	46,0	45,0
180104	NP	4	rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)	306,00	3.771,0	0,0	7.861,0
180106	P	2	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	22.751,3	22.012,3	25.022,3	27.406,4
180106	P	4	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	273.613,9	295.045,1	151.699,3	127.802,2
180107	NP	2	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06	3.935,2	6.023,7	2.627,1	1.958,1
180107	NP	4	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06	13.516,0	33.146,0	104.233,0	52.275,0
180108	P	2	medicinali citotossici e citostatici	171.913,5	220.470,7	179.987,5	202.389,9
180109	NP	2	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08	80.484,2	105.314,2	69.589,2	76.607,4
180109	NP	4	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08	6.910,9	42.639,2	37.236,9	33.769,2
180110	P	2	rifiuti di amalgama prodotti da interventi odontoiatrici	84,7	156,7	110,3	104,7
180201	NP	2	oggetti da taglio (eccetto 18 02 02)	2,00	26,00	2,0	2,0
180202	P	2	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	30.477,3	47.159,3	57.968,1	47.492,3
180202	P	4	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	5.027,0	4.902,8	5.989,0	5.417,5
180203	NP	2	rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	14.557,8	11.932,3	8.570,3	12.003,9
180203	NP	4	rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	15.921,0	26.662,0	20.030,0	491,0
180205	P	2	Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	26,0	0,0	0,0	47,0
180205	P	4	Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	2.124,5	1.470,5	1.336,0	1300,2
180206	NP	2	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 02 05	0,0	0,0	28,0	0,0

Codice EER	P/NP	STATO FISICO	Descrizione EER	2022	2023	2024	2025
				kg	kg	kg	kg
180206	NP	4	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 02 05	0,0	0,0	4.811,0	562,0
180207	P	2	medicinali citotossici e citostatici	63,5	170,0	14,0	335,0
180208	NP	2	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07	511,8	308,0	2.229,0	1.582,6
180208	NP	4	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07	139,0	22,0	15,9	0,0
190204	P	2	miscugli di rifiuti contenenti almeno un rifiuto pericoloso	0,0	0,0	3.640,0	109.910,0
191211	P	2	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	0,0	207.426,0	738.861,5	309.975,0
200131	P	2	Medicinali citotossici e citostatici	0,0	3.190,00	9.665,0	8.550,0
200132	NP	2	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	129.630,0	131.831,0	131.270,5	132.653,5
200132	NP	4	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	0,0	0,0	5,0	0,0
200201	NP	2	rifiuti biodegradabili	300,0	0,0	0,0	0,0
200203	NP	2	altri rifiuti biodegradabili	0,0	0,0	0,0	500,0
Totale kg				**8.142.042**	**7.860.065**	**7.930.063**	**7.515.855**

**Stato fisico 1 = Solido polverulento, 2 = Solido non polverulento, 3 = Fangoso palabile, 4 = Liquido.*

Tabella 3. Quantità di rifiuti trattati da Biosud distinti per codice EER.

Commento sui rifiuti inceneriti

La quantità di rifiuti inceneriti nell'ultimo anno è leggermente inferiore rispetto a quella degli anni precedenti, in concomitanza anche con il minor numero di ore lavorate.

7.1.2. Rifiuti prodotti

Si riportano di seguito i quantitativi annuali dei rifiuti prodotti nell'anno 2025, in confronto con gli ultimi anni 2022, 2023 e 2024, suddivisi per Codice EER.

RIFIUTI PRODOTTI

Codice EER	P/NP	STATO (1)	Descrizione ERR	2022	2023	2024	2025	Origine rifiuto
				kg	*kg*	kg	kg	
150101	NP	2	Imballaggi in carta e cartone	910,0	400,0	500,0	0,0	Imballaggi in cartone non riutilizzabili
150102	NP	2	Imballaggi in plastica	250,0	780,0	200,0	0,0	Contenitori in plastica non più riutilizzabili
150106	NP	2	Imballaggi misti	0,0	140,0	0,0	600,0	Imballaggi misti non riutilizzabili
150110	P	2	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	760,0	415,0	50,0	780,0	Operazioni di manutenzione / pulizia (vernici, etc.)
150202	P	2	Assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti protettivi, panni tecnici contaminati da sostanze pericolose	0,0	1.000	0,0	750,0	Maniche filtranti esauste
150202	P	2	Assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti protettivi, panni tecnici contaminati da sostanze pericolose	0,0	0,0	0,0	670,0	Corpi di riempimento torre di lavaggio (Cestelli Adiox)
150203	NP	2	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	140,0	0,0	600,0	0,0	Filtri a coalescenza esausti da impianto di trattamento acqua di seconda pioggia
150203	NP	2	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	55,0	0,0	0,0	0,0	Dispositivi di protezione individuale
150203	NP	2	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	0,0	410,0	0,0	450,0	Corpi di riempimento torre di lavaggio (Cestelli)

Codice EER	P/NP	STATO [1]	Descrizione ERR	2022	2023	2024	2025	Origine rifiuto
				kg	*kg*	kg	kg	
160304	NP	4	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	2.900,0	1.920,0	4.900	2.980,0	Condense da compressori
160305	P	2	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	1.500,0	0,0	0,0	0,0	Acqua di lavaggio dell'Ormat (OCR)
160306	NP	2	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	250,0	0,0	0,0	0,0	Fanghi da pulizia vasca antincendio
160306	NP	2	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	0,0	570,0	0,0	0,0	Documenti interni destinati alla distruzione
161002	NP	4	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001	357.450	0,0	0,0	0,0	Raccolta e gestione come rifiuto delle acque di prima pioggia di dilavamento dei piazzali
161002	NP	4	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001	0,0	14.000,0	6.550	5.360	Pulizia delle vasche di raccolta e trattamento acque meteoriche
161002	NP	4	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001	0,0	0,0	371.660	2.684.440	Reflui industriali [2]
161106	NP	2	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 161105	7.500	4.130	14.000	11.180	Operazioni di manutenzione della sezione termica (materiali refrattari)
170405	NP	2	Ferro e acciaio	3.180	2.180	6.970	4.210	Manutenzione impiantistica
170904	NP	2	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	0,0	0,0	9.720	0,0	Attività di manutenzione e nuove costruzioni edili.
190106	P	4	Rifiuti liquidi acquosi prodotti dal trattamento dei fumi e di altri rifiuti liquidi acquosi	0,0	4.200	0,0	0,0	Fanghi dalla vasca di deposito temporaneo reflui industriali
190107	P	1	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi	274.500	246.916	286.108	307.830	Polveri filtro, prodotte nella sezione di depurazione fumi a secco

Codice EER	P/NP	STATO (1)	Descrizione ERR	2022	2023	2024	2025	Origine rifiuto
				kg	*kg*	kg	kg	
190107	P	3	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi	0,0	1.500	0,0	560	Fanghi da lavaggio filtri a secco
190112	NP	2	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 190111	933.760	897.020	1.095.290	951.780	Ceneri pesanti prodotte nella sezione di combustione
190113	P	1	Ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose	61.860	44.372	61.132	49.440	Polveri caldaia prodotte nella sezione di recupero termico
190199	NP	4	Rifiuti non specificati altrimenti	3.374.570	3.595.690	2.445.820	0,0	Reflui industriali (2)
200201	NP	2	Rifiuti biodegradabili	300	50.140	0,0	0,0	Materiale da sfalcio
200304	NP	4	Fanghi delle fosse settiche	0,0	0,0	0,0	0,0	Rifiuti dalla pulizia dei sistemi di trattamento dei reflui civili. (3)
Totale kg				**4.214.455**	**5.019.885**	**4.303.500**	**4.021.330**	

Note:

1) *Stato fisico 1 = Solido polverulento, 2 = Solido non polverulento, 3 = Fangoso palabile, 4 = Liquido.*
2) *A partire da novembre 2024 al rifiuto "reflui industriali" è stato assegnato un nuovo codice cambiandolo dal 19.01.99 al 16.10.02*
3) *A seguito della modifica del comma 5 dell'art. 230 del D.Lgs. n. 152/2006 il produttore del rifiuto di codice EER 200304, risulta essere la ditta che effettua le attività di manutenzione e pulizia*

Tabella 4. Quantità di rifiuti prodotti da Biosud distinti per codice EER.

7.1.3. COT nelle ceneri pesanti

Quadrimestralmente sono effettuate le analisi del Carbonio Organico Totale contenuto nelle ceneri pesanti provenienti dallo scarico del forno rotante.

	Data RdP	Valore (%)	Valore limite (%)
RdP 12.14_25 LabSel	20/01/2025	1,70	3%
RdP 25-108-17 LabSel	30/04/2025	1,80	
RdP 25-189-19 LabSel	28/07/2025	2,50	
RdP 25-280-29 LabSel	09/10/2025	2,10	

Tabella 5. COT ceneri pesanti

Commento sui rifiuti prodotti

- *I principali quantitativi di rifiuti prodotti sono quelli derivanti dal processo di incenerimento, ovvero:*

EER 19.01.12 - ceneri pesanti
EER 19.01.07 - polveri filtro*
EER 19.01.13 - polveri caldaia*
EER 16.10.02 - reflui industriali
mentre, le altre tipologie di rifiuti prodotti dipendono fondamentalmente dalle attività di manutenzione dell'impianto di incenerimento, e possono essere differenti sia per tipologia che per quantità per ogni anno.

- *Il valore del COT all'interno delle ceneri pesanti prodotte dal forno rotante conferma il buon funzionamento della sezione termica.*

Si allegano i seguenti rapporti di prova per i principali rifiuti prodotti, con i relativi verbali di campionamento:

- **Analisi rifiuti prodotti**
  1. Ceneri pesanti e scorie EER 19.01.12
     - All.1.a Rapporto di Prova n. 12.14_25 del 20/01/2025 del laboratorio LabSel (solo TOC);
     - All.1.b Rapporto di Prova n. 25-058-10 del 13/03/2025 del laboratorio LabSel;
     - All.1.c Rapporto di Prova n. 25-108-17 del 30/04/2025 del laboratorio LabSel (Solo TOC);
     - All.1.d Rapporto di Prova n. 25-189-19 del 28/07/2025 del laboratorio LabSel (Solo TOC);
     - All.1.e Rapporto di Prova n. 25-280-29 del 09/10/2025 del laboratorio LabSel (solo TOC).
  2. Polveri caldaia EER 19.01.13*
     - All.2 Rapporto di Prova n. 25-058-37 del 19/03/2025 del laboratorio LabSel.
  3. Polveri filtro EER 19.01.07*
     - All.3 Rapporto di Prova n. 25-058-9 del 13/03/2025 del laboratorio LabSel.
  4. Reflui industriali EER 19.01.99 – 16.10.02
     - All.4.a Rapporto di Prova n. 5.14_25 Em. 1 del 31/01/2025 del laboratorio LabSel;
     - All.4.b Rapporto di Prova n. 25-189-44 del 28/07/2025 del laboratorio LabSel.

7.2. Acque

7.2.1. Acque di approvvigionamento

L'acqua utilizzata da Biosud è emunta da due pozzi artesiani autorizzati. Dal monitoraggio dell'acqua di emungimento, si evidenzia un prelievo annuo totale di circa 10.800 m^3 a fronte di un emungimento massimo autorizzato di 20.000 m^3.

L'acqua viene utilizzata prevalentemente nel processo di termodistruzione dei rifiuti e nell'attività di lavaggio dei contenitori riciclabili. Nel processo di termodistruzione di rifiuti, l'acqua in parte segue il flusso dei fumi sotto forma di vapore aumentandone il tenore di umidità finale, mentre in parte viene utilizzata per la gestione delle ceneri / scorie prodotte dalla combustione. Le acque scaricate come refluo industriale, vengono stoccate nella vasca di raccolta reflui e smaltite presso gli impianti esterni autorizzati.

Si riportano di seguito i quantitativi di acqua emunta dai pozzi nel periodo di riferimento:

	Valori riscontrati			
	2022	**2023**	**2024**	**2025**
Pozzo n.1 [m^3]	8.364	6.661	4.835	**4.841**
Pozzo n.2 [m^3]	6.224	6.381	5.599	**5.926**
Totale acqua emunta [m^3]	14.588	13.042	10.434	**10.767**

Tabella 6. Volume acque emunte da Biosud.

Sono inoltre presenti numerosi misuratori di portata del consumo idrico specifici per alcune sezioni di impianto. Si riporta di seguito una distribuzione dei quantitativi di acqua utilizzata nel processo industriale:

	Valori riscontrati			
	2022	**2023**	**2024**	**2025**
Depurazione fumi - Torre di Lavaggio [m^3]	3.778	3.326	3.810	**4.311**
Termodistruzione – Estrazione ceneri [m^3]	644	530	31 (+506) *	**118 (+233) ***
Macchina lava contenitori [m^3]	1.723	1.988	1.615	**1.186**
Macchina lava coperchi [m^3]	394	403	366	**350**

*tra parentesi l'acqua di prima pioggia recuperata

Tabella 7. Volume acque utilizzi di processo Biosud.

	2022	**2023**	**2024**	**2025**
Acqua di prima pioggia trattata [m^3]	1.182	1.542	1.552	**1.212**
Acqua di prima pioggia trattata e recuperata nel processo [m^3]	894	767	506	**233**
Acqua di prima pioggia trattata e scaricata al suolo (trincea drenante) [m^3 stimati]	250	750	1.046	**979**

Tabella 8. Volume di acqua di prima pioggia trattata e recuperata.

Commento

I consumi industriali di acqua dall'anno 2025 sono fondamentalmente costanti e coerenti con gli anni precedenti.

Le differenze principali si riscontrano in un minor consumo nella sezione di lavaggio e sanificazione dei contenitori, sia grazie agli interventi di ottimizzazione dei cicli di lavaggio effettuati negli anni precedenti sia per un minor quantitativo di rifiuti in contenitori riutilizzabili trattati nel corso del 2025.

La quantità di acqua di prima pioggia trattata nel corso del 2025 è stata pari a 1.212 m^3. Una parte di questa, pari a 233 m^3, è stata recuperata ed utilizzata nella sezione di estrazione ceneri del processo di termodistruzione. La restante parte è stata scaricata al suolo tramite trincea drenante per troppopieno delle vasche di stoccaggio dell'acqua trattata.

Nel corso del 2025, come per il 2024, l'acqua di prima pioggia è stata tutta inviata al trattamento pertanto non risulta essere gestita come rifiuto prodotto.

7.2.2. Acque reflue

L'intera area del sito è sprovvista di rete fognaria pubblica. Il sistema di acque reflue dell'impianto Biosud è costituito da n. 4 reti di canalizzazione:

1. Una rete di acque reflue sanitarie,
2. Una rete di acque reflue industriali,
3. Un sistema di raccolta e trattamento acque meteoriche di prima e seconda pioggia da piattaforma impianti e zone servizio limitrofe, relativo alla zona Nord
4. Un sistema di e raccolta e trattamento acque meteoriche di prima e seconda pioggia da piattaforma impianti e zone servizio limitrofe, relativo alla zona Sud.

1) Le acque reflue sanitare, a seguito di idoneo trattamento nella fossa Imhoff, sono scaricate sul suolo attraverso trincea drenante, secondo quanto riportato in AIA.

2) Biosud gestisce le acque reflue industriali (derivanti principalmente dal trattamento e depurazione dei fumi, dalla gestione delle scorie pesanti prodotte durante la combustione e dal lavaggio dei contenitori e coperchi riciclabili) stoccandole nella vasca reflui industriali e nei n.6 serbatoi adiacenti e smaltendole come rifiuto speciale (EER 190199; dal novembre 2024 come EER 161002).

Si riportano di seguito i quantitativi smaltiti nel periodo preso in esame:

	Valori riscontrati			
	2022	**2023**	**2024**	**2025**
Reflui industriali EER 190199 - 161002 (t)	3.374	3.596	2.817	2.684

Tabella 9. Volume acque reflue industriali smaltite.

3 – 4) Biosud è autorizzata allo scarico delle acque meteoriche di seconda pioggia, opportunamente trattate (grigliatura, sedimentazione e disoleazione), negli strati superficiali del sottosuolo mediante trincee di dispersione. Con il nuovo impianto di trattamento di acqua di prima pioggia è stato autorizzato un ulteriore scarico al suolo costituito dal troppopieno delle vasche di stoccaggio dell'acqua di prima pioggia trattata.

In totale sono presenti n.3 trincee drenanti:

- Trincea di dispersione seconde piogge lato Nord. La stessa disperde il troppopieno delle vasche di accumulo acqua di prima pioggia già trattata.
- Trincea di dispersione seconde piogge lato Sud.
- Trincea di dispersione acque sanitarie trattate.

Sono presenti n.5 vasche di stoccaggio di acque:

- Vasca di raccolta delle acque di prima pioggia lato nord
- Vasca di raccolta delle acque di prima pioggia lato sud
- N.2 Vasche di accumulo delle acque di prima pioggia trattate
- Vasca di raccolta reflui industriali,

Commenti

La quantità di acque reflue industriali è funzione principalmente della sezione di depurazione dei fumi di combustione e della sezione di lavaggio dei contenitori.

Nel 2025 si è registrato una ulteriore diminuzione di produzione di reflui industriali, in circa 200 m^3. La maggior parte di tale risparmio proviene dal minore utilizzo di acqua di lavaggio per i contenitori (vedere paragrafo precedente). Una ulteriore quota di minore produzione proviene da un minore utilizzo di acqua per lo spegnimento e raffreddamento delle ceneri da combustione.

Si allegano i rapporti di prova delle acque di seconda pioggia trattate, acqua di prima pioggia trattata e acque reflue sanitarie trattate, prima dello scarico in subirrigazione, con i relativi verbali di campionamento:

- **Analisi acque reflue civili trattate**
  - All.5. Rapporto di Prova n. 25-161-19 del 18/06/2025 del laboratorio LabSel.

- **Analisi acque di seconda pioggia trattate lato Nord**
  - All.6. Rapporto di Prova n. 25-280-25 del 15/10/2025 del laboratorio LabSel.

- **Analisi acque di seconda pioggia trattate lato Sud**
  - All.7. Rapporto di Prova n. 25-280-26 del 21/10/2025 del laboratorio LabSel.

- **Analisi acqua di prima pioggia trattata**
  - All.8 Rapporto di Prova n. 25-126-113 del 23/05/2025 del laboratorio LabSel.

Nota:

La modifica effettuata all'impianto di trattamento delle acque reflue civili autorizzata con Determina Dirigenziale N° 712 del 07/05/2021, eseguita al fine di adeguare l'impianto al Regolamento Regionale N° 26/2011, prevede il monitoraggio dei parametri di cui alla Tab. 4 – Parte terza All.5, D.Lgs. n. 152/2006, ma non vi sono i limiti tabellari da rispettare, poiché gli abitanti equivalenti nel sito sono inferiori a 50.

7.2.3. Monitoraggio della falda acquifera

Biosud effettua un monitoraggio della falda acquifera di tutta l'area intorno al proprio sito, attraverso il prelievo e l'analisi dell'acqua di falda proveniente da n.5 pozzi di emungimento autorizzati, due interni allo stesso sito Biosud, tre esterni, di cui uno a monte del flusso dell'acqua di falda e due a valle:

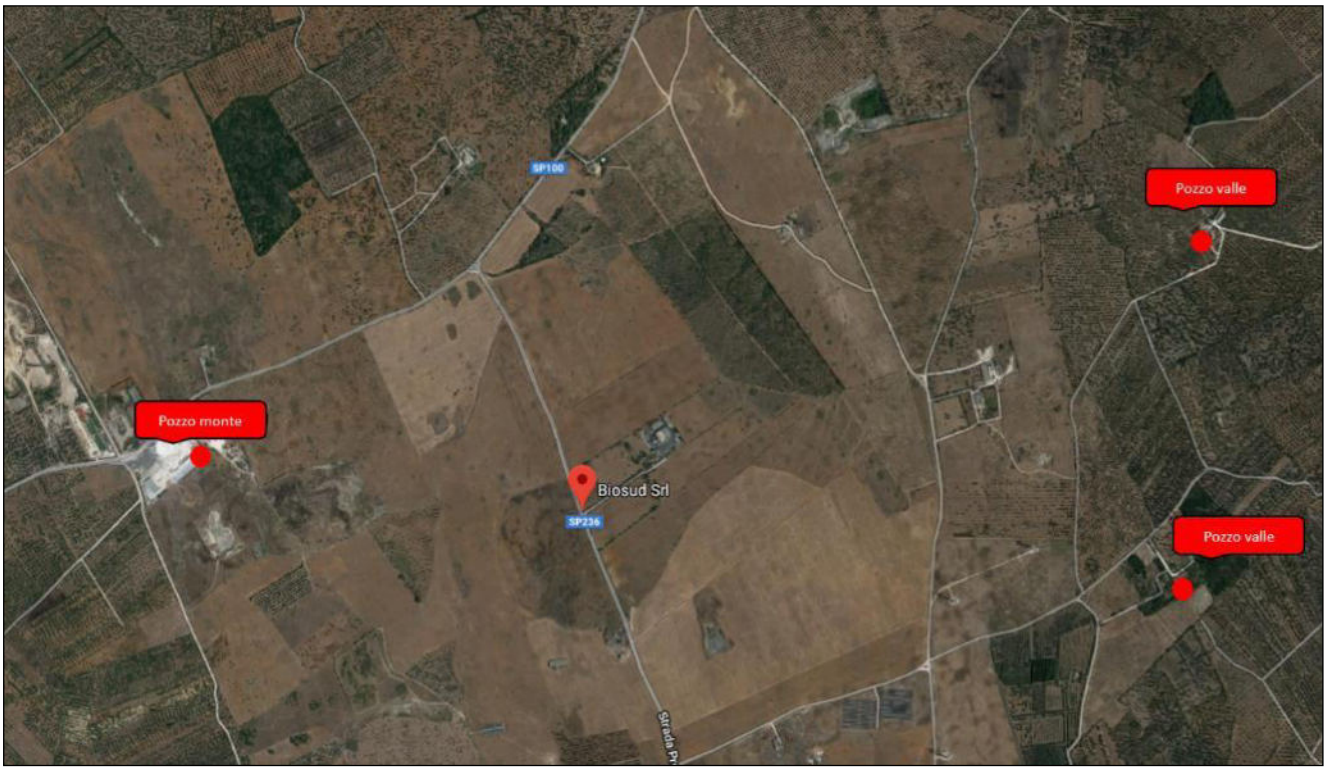


Figura 14. Posizione dei pozzi rispetto a Biosud per il monitoraggio della falda.

Coordinate pozzi campione:

Pozzo interno 1	N 40° 26,566' – E 18° 06,808'	
Pozzo interno 2	N 40° 26,571' – E 18° 06,802'	
Pozzo Trio	N 40° 26,940' – E 18° 05,668'	A monte dell'impianto
Pozzo Melcarne	N 40° 26,940' – E 18° 08,054'	A valle dell'impianto
Pozzo Chiazzarelli	N 40° 26,414' – E 18° 07,932'	A valle dell'impianto

Commenti

Dal monitoraggio delle acque di falda risulta per tutti i pozzi un rilevante grado di salinità dell'acqua e l'assenza di elementi inquinanti significativi. Le analisi delle acque a monte e a valle dell'impianto Biosud sono confrontabili e non evidenziano differenze apprezzabili, imputabili alle attività aziendali.

Rispetto all'"anno zero di riferimento" del 2006 risulta evidente un aumento della salinità dell'acqua emunta da tutti i pozzi campione, incluso il pozzo a monte dell'impianto Biosud ubicato nel sito "Trio Calcestruzzi".

La scelta del periodo di campionamento (maggio/novembre) è fatta in funzione della opportunità di un livello della falda confrontabile nei due periodi.

Si allegano i seguenti rapporti di prova del monitoraggio dell'acque di falda (campionatura di 5 pozzi), con i relativi verbali di campionamento:

- **Analisi monitoraggio acque di falda (campionatura di 5 pozzi)**
  - All.9.a Rapporto di Prova n. 25-126-143 del 16/06/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo 1;
  - All.9.b Rapporto di Prova n. 25-126-141 del 16/06/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo 2;
  - All.9.c Rapporto di Prova n. 25-126-142 del 16/06/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo Tenuta Chiazzarelli;
  - All.9.d Rapporto di Prova n. 25-126-139 del 16/06/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo Masseria Melcarne;
  - All.9.e Rapporto di Prova n. 25-126-140 del 16/06/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo Trio Calcestruzzi;
  - All.9.f Rapporto di Prova n. 25-317-59 del 22/12/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo 1;
  - All.9.g Rapporto di Prova n. 25-317-63 del 22/12/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo 2;
  - All.9.h Rapporto di Prova n. 25-317-62 del 22/12/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo Tenuta Chiazzarelli;
  - All.9.i Rapporto di Prova n. 25-317-60 del 22/12/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo Masseria Melcarne;
  - All.9.l Rapporto di Prova n. 25-317-61 del 22/12/2025 del laboratorio LabSel – Monitoraggio acque sotterranee Pozzo Trio Calcestruzzi.

I risultati dei campionamenti sono riportati nella seguente tabella e confrontati rispetto ai valori rilevati nel 2006, “anno zero” di riferimento.

Piano di monitoraggio delle acque sotterranee			ANNO 2025												
Ragione Sociale: BIOSUD S.r.l.															
Autorizzazione n° 565 del 30/12/2010															
GRANDEZZA MISURATA	**U.M.**	**VALORI LIMITE**	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-126-143 del 16/06/2025	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-126-141 del 16/06/2025	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-126-140 del 16/06/2025	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-126-139 del 16/06/2025	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-126-142 del 16/06/2025	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-317-59 del 22/12/2025	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-317-63 del 22/12/2025	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-317-61 del 22/12/2025	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-317-60 del 22/12/2025	**LabSel** Rapporto di prova N. 25-317-62 del 22/12/2025	**STUDIO EFFEMME** RdP 2105/0506 del 29/06/06	**STUDIO EFFEMME** RdP 2106/0506 del 30/05/06
PUNTO DI PRELIEVO			Pozzo 1 interno	Pozzo 2 interno	Pozzo Trio Calcestruzzi	Pozzo Masseria Melcarne	Pozzo Masseria Chiazzarelli	Pozzo 1 interno	Pozzo 2 interno	Pozzo Trio Calcestruzzi	Pozzo Masseria Melcarne	Pozzo Masseria Chiazzarelli	Pozzo Masseria Melcarne	Pozzo Trio Calcestruzzi
Data Campionamento			06/05/2025	06/05/2025	06/05/2025	06/05/2025	06/05/2025	13/11/2025	13/11/2025	13/11/2025	13/11/2025	13/11/2025	30/05/06	30/05/06
PARAMETRI CHIMICO-FISICI														
pH	UpH	_	7,570	7,960	7,540	8,220	8,110	7,52	7,50	7,59	7,49	7,89	7,44	7,35
Conducibilità	µS/cm	_	1835	1819	1623	1835	1940	1483	1591	1585	1575	1484	1696	1243
Durezza	°F	_	45,00	41,16	41,16	47,04	43,12	40,29	44,88	40,8	43,4	<40	36,27	33,65
Cianuri liberi	µg/l	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
Cloruri	mg/l		499	314	321	325	333	158	214	122	184	165	453,59	273,70
Floruri	µg/l	1500	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100		
Solfati	mg/l	250	198,3	199,2	63,7	180,6	62,2	45,80	247,3	55,40	59,80	50,60		
Nitriti	µg/l	500	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	< 0,001	< 0,001
Ione nitrato	mg/l		<0,5	35,5	30,1	38,5	38,1	25,60	20,00	20,20	25,50	19,60	3,17	3,73
Azoto nitroso	mg/l		<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,2	<0,015	<0,015	<0,015	0,34		
Ammonio	µg/l		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	< 0,1	< 0,1
Tensioattivi totali	mg/l		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	< 0,1	< 0,1
IDROCARBURI														
Idrocarburi Totali	µg/l	350	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	< 0,1	< 0,1
METALLI PESANTI E METALLOIDI														
Argento	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Alluminio	µg/l	200	<20	2,2	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		
Arsenico	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	1,08	<1	<1	<1	<1	<1		
Antimonio	µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
Berillio	µg/l	4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4		
Boro	µg/l	1000	49,1	46	<5	51	25,1	113,0	130,00	116,0	120	104		
Cadmio	µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,1	< 0,1
Cobalto	µg/l	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
Cromo	µg/l	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
Ferro	µg/l	200	30,3	30,2	33,7	30,4	<18	59	63,7	57,2	56,9	24,3		
Manganese	µg/l	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
Nichel	µg/l	20	1,12	0,95	0,43	0,8	0,65	1,81	<0,2	2,09	1,0	0,48		
Mercurio	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,05	< 0,05
Piombo	µg/l	10	<1	<1	2,99	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	< 0,1	< 0,1
Rame totale	µg/l	1000	<20	160,0	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	40,2	35,00	63,00
Selenio	µg/l	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
Tallio	µg/l	2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Zinco	µg/l	3000	<10	<10	<10	<10	52,3	12,7	19,6	<10	12,5	119,0	140,0	230,0
Cromo Esavalente	µg/l	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1
PARAMETRI MICROBIOLOGICI														
Coliformi totali	UFC/100 ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	760	0
Coliformi Fecali	UFC/100 ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Conta batterica a 22 °C	UFC/ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Conta batterica a 37 °C	UFC/ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	> 300 UCF/ml	70 UCF/ml

Tabella 10. Confronto analisi di monitoraggio acque sotterranee.

7.3. Terreni

Monitoraggio dei terreni

Dall'inizio dell'attività, Biosud effettua il campionamento e l'analisi annuale del top soil su n.3 punti intorno al sito industriale. I punti individuati per il prelievo del terreno sono compresi tra una distanza dai 500 ai 900 metri dal punto di emissione. Dal confronto delle analisi del top soil nel corso degli anni, non si evidenziano valori o variazioni significative dei parametri di analisi, vedi tabella comparativa seguente.

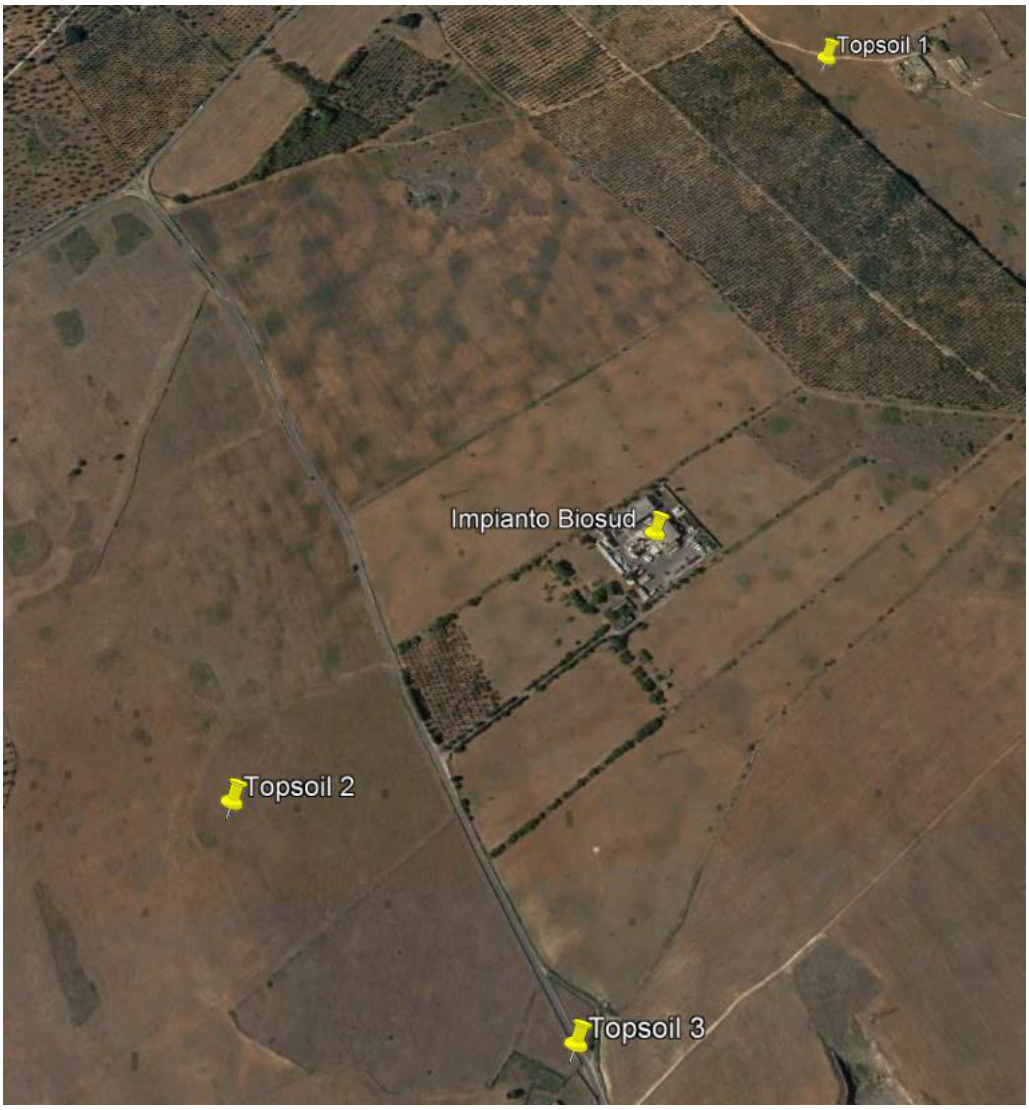


Figura 17. Posizione dei punti di prelievo top soil rispetto a Biosud per il monitoraggio dei terreni.

Coordinate topsoil

Topsoil1:	UTM 34T0255503 – 4481616;	N40°26,956' – EO18°07,014'
Topsoil 2:	UTM 34T0254792 – 4480567;	N40°26,377' – EO18°06,535'
Topsoil 3:	UTM 34T0255061 – 4480363;	N40°26,271' – EO18°06,731'

Registro dei controlli discontinui di cui ai punti 2.5 e 2.7 dell'Allegato VI del D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Ragione Sociale: BIOSUD S.r.l. Autorizzazione n° 565 del 30/12/2010				2024			2025			1996 ANNO 0
GRANDEZZA MISURATA	U.M.	VALORI LIMITE PMC	VALORI LIMITE All. 2, DM 46/2019	LabAnalysis EV-24-031021-249153 del 28/08/24	LabAnalysis EV-24-031021-249154 del 28/08/24	LabAnalysis EV-24-031021-249155 del 28/08/24	LabAnalysis EV-25-031992-288405 del 04/08/2025	LabAnalysis EV-25-031992-288407 del 04/08/2025	LabAnalysis EV-25-031992-288406 del 04/08/2025	Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta
PUNTO DI PRELIEVO				Topsoil 1 camp. 05/07/2024	Topsoil 2 camp. 05/07/2024	Topsoil 3 camp. 05/07/2024	Topsoil 1 camp. 07/07/2025	Topsoil 2 camp. 07/07/2025	Topsoil 3 camp. 07/07/2025	Analisi n°2/biosud/terreno
PARAMETRI CHIMICO-FISICI										
ità	%		_	1,700	2,80	1,100	3,40	1,30	1,40	
	UpH		_	8,50	8,33	8,38	8,14	8,02	8,17	7,78
letro	g/Kg		_	89	91	117	70,00	58,70	82,00	
SPECIE METALLICHE										
monio -	mg/Kg	Antimonio	10	0,30	0,27	0,20	0,65	0,80	0,52	
nico -	mg/Kg	Arsenico	30	12,00	13,20	6,90	9,50	10,70	6,50	
lio -	mg/Kg	Berillio	7	1,76	2,43	0,80	1,52	1,74	0,92	
nio -	mg/Kg	Cadmio	5	0,20	0,26	0,19	0,22	0,266	0,18	< 0,004 PPM
lto - Co	mg/Kg	Cobalto	30	6,90	8,90	3,80	5,90	7,50	3,80	
o totale	mg/Kg	Cromo totale	150	35,00	45,00	20,60	36,00	47,00	28,70	2,12 PPM
o VI	mg/Kg	Cromo VI	2	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	0 PPM
urio	mg/Kg	Mercurio	1	0,0336	0,0258	0,0248	0,0513	0,0317	0,0259	< 0,01 PPM
el	mg/Kg	Nichel	120	17,90	24,30	11,40	18,10	24,90	13,00	7,9 PPM
bo	mg/Kg	Piombo	100	24,10	34,00	18,60	19,50	25,30	14,70	3,12 PPM
e	mg/Kg	Rame	200	11,60	13,70	8,00	11,40	11,20	11,70	10,42 PPM
nio	mg/Kg	Selenio	3	1,79	2,35	0,92	1,33	1,92	1,10	
o	mg/Kg	Stagno	-	0,95	1,27	0,60	1,17	1,40	0,77	
o	mg/Kg	Tallio	1	0,38	0,52	0,21	0,52	0,73	0,32	
dio	mg/Kg	Vanadio	90	36,00	47,00	21,00	38,00	47,00	24,40	
o	mg/Kg	Zinco	300	29,90	32,60	23,80	28,10	33,00	39,00	67 PPM
DIOSSINE E FURANI										
Sommatoria PCDD e PCDF	ngTE/Kg	Sommatoria PCDD e PCDF	6	1,20000*	0,6800*	0,56000*	0,38000*	0,39000*	0,39000*	
mmatoria PCB	mg/Kg	Sommatoria PCB	0,02	0,00059**	0,0006**	0,00034**	0,000331**	0,000343**	0,000279**	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI										
Sommatoria IPA normati	mg/Kg		-	0,00190	0,00212	0,00250	0,00397	0,00537	0,00333	

**Valori riferiti alla sommatoria di PCDD, PCDF e PCB-DL*
*** Valori riferiti alla sommatoria di PCB non DL in mg/kg*

Tabella 11. Confronto analisi di monitoraggio terreni.

Commenti

Dal monitoraggio dei terreni non si evidenziano variazioni dei parametri nel tempo apprezzabili, imputabili alle attività aziendali della Biosud.

Il confronto dei risultati è fatto rispetto ai limiti stabiliti dalla tabella All. 2, DM 46/2019.

I campionamenti del 2024 sono stati contestuali al campionamento effettuato dal Gruppo Ispettivo ARPA durante il controllo AIA del 2024.

Nel corso del 2025 è stata redatta la Relazione di riferimento richiesta dalla Conferenza dei Servizi nell'ambito dell'iter di riesame AIA.

Si allegano i seguenti rapporti di prova dei top soil, per il monitoraggio suolo (campionatura su 3 punti) con i relativi verbali di campionamento:

- **Analisi monitoraggio suolo (n.1 campionatura su 3 punti)**
  - All.10.a Rapporto di prova n. 288405 del laboratorio LabAnalysis – Monitoraggio suolo Punto Topsoil 1;
  - All.10.b Rapporto di prova n. 288407 del laboratorio LabAnalysis – Monitoraggio suolo Punto Topsoil 2;
  - All.10.c Rapporto di prova n. 288406 del laboratorio LabAnalysis – Monitoraggio suolo Punto Topsoil 3.

7.4. Atmosfera

7.4.1. Emissioni in atmosfera

Il camino per le emissioni in atmosfera dei fumi di combustione depurati è in acciaio AISI 316L, coibentato e protetto con lamierino esterno, di sezione Ø 550 mm e di 23 m di altezza.

L'impianto Biosud è dotato di un Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME). Il sistema SME permette di registrare i seguenti parametri presenti nel flusso gassoso in emissione al camino:

- CO
- COT
- HCl
- SO_x
- NO_x
- NH_3
- Polveri
- O_2 secco
- Portata volumetrica del gas di combustione
- Temperatura del gas in emissione
- Pressione del gas in emissione
- Umidità relativa.

Tutti i valori provenienti dalla strumentazione sono riversati nel software di elaborazione e archivio dati. Il software rende i dati disponibili parametrizzati come da norma specifica nei report giornalieri, con i dati delle medie semiorarie e giornaliere.

I dati di emissione sono interconnessi con il PLC di gestione dell'impianto: in condizione di superamento di un valore soglia (minore del VLE) il PLC non consente l'alimentazione del forno fino al ripristino dei corretti dati di emissione. Tale sistema permette di attenuare eventuali picchi di emissione e di ottenere elevate prestazioni ambientali.

Tutte le apparecchiature del sistema SME sono in linea con la normativa vigente in materia di misurazione delle emissioni inquinanti e sono trimestralmente manutenute e sottoposte a taratura da ditta accreditata, secondo le Procedure del Sistema Integrato Qualità/Ambiente/Sicurezza della Biosud.

Si riportano di seguito le sintesi dei dati registrati rispetto:

1. **Valori medi annui registrati dallo SME**
2. **Valori medi annui dei controlli periodici puntuali**
3. **Emissioni massiche annue**
4. **Statistiche annue di confronto con i VLE**

Si specifica che:

- Si riportano anche i Valori Limite di Emissione imposti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sia sulle medie semi orarie sia sui valori giornalieri;
- Con cadenza bimestrale, vengono effettuate analisi da laboratori chimici esterni per la verifica periodica delle emissioni in atmosfera; oltre ai parametri monitorati dallo SME, in occasione dei controlli periodici sono misurati anche: Sommatoria metalli pesanti, cadmio e tallio, mercurio, acido fluoridrico, IPA, Diossine e furani e PCB-DL

Dal 2014 è stato installato il campionatore in continuo di Diossine/Furani, e vengono effettuati n.6 campionamenti annui di lungo periodo.

I campionamenti sono effettuati bimestralmente, in alternanza con le analisi periodiche di autocontrollo del laboratorio esterno.
Nell'arco del 2021 è stato adeguato il sistema SME ADAS alla procedura Arpa di visualizzazione da remoto e reporting di cui alla nota prot. n. 52709 del 05/10/2012, ed è stata emessa una revisione del Manuale di Gestione dello SME.

Nel corso del 2025 sono state effettuate le seguenti attività sul SME:

- Verifica QAL2 per il solo parametro NH_3 a marzo 2025
- Verifica QAL2 per tutti i parametri a dicembre 2025

7.4.2. Valori limite di emissione

Come previsto dall'Allegato 1 al Titolo III-bis alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e come prescritto dall'AIA, i valori limite di emissione in atmosfera, con i quali confrontare i dati prodotti dallo SME si applicano solo nel "periodo di effettivo funzionamento" dell'impianto (eccetto i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti).

I campionamenti e le analisi delle emissioni in atmosfera sono gestiti conformemente all'Art.237-quattuordecies parte IV del d.lgs 152/06

Come previsto del comma 3 dell'Art. 237-quattuordecies, la misurazione in continuo di HF viene sostituita da misurazioni periodiche, in quanto l'impianto adotta sistemi di trattamento dell'HCl nell'effluente gassoso che garantiscono il rispetto del valore limite di emissione relativo a tale sostanza.

I valori limite giornalieri di emissione con i quali confrontare i dati prodotti dallo SME nel periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, sono quelli fissati dall'Allegato 1 al Titolo III-bis alla Parte Quarta p.to A, come riportato nell'AIA BIOSUD D.D. n. 565/2010, e di seguito riportati nella seguente tabella.

INQUINANTE MISURATO	LIMITE DIECI MINUTI mg/Nm^3	LIMITE SEMIORARIO mg/Nm^3	LIMITE GIORNALIERO mg/Nm^3
CO	150	100	30

INQUINANTE MISURATO	LIMITE SEMIORARIO (COLONNA A) mg/Nm^3	LIMITE SEMIORARIO (COLONNA B) mg/Nm^3	LIMITE GIORNALIERO mg/Nm^3
NO_X	300	200	100
NH_3	60	30	30
SO_2	150	50	40
HCl	50	10	8
COT	20	10	10
POLVERI	20	10	5

Tabella 12 Valori limite autorizzati in D.D. 565/2010

I VLE devono essere confrontati con le concentrazioni degli inquinanti misurate dalla strumentazione, previa normalizzazione alle condizioni standard di temperatura e pressione (0 °C e 101,3 kPa), riferite al

gas secco ed al tenore di ossigeno di riferimento (pari all'11%) come previsto nell'art. 237-nonies del D.L. 152/06.

È inoltre prevista l'applicazione della retta di QAL2 secondo le modalità descritte nel paragrafo dedicato del Manuale di Gestione dello SME.

A questo scopo, oltre alla misura degli inquinanti soggetti a verifica dei limiti, sono monitorati anche i seguenti parametri:

- ossigeno nei fumi (O_2)
- umidità (H_2O)
- anidride carbonica (CO_2)
- velocità dei fumi (V)
- portata fumi (QFumi)
- temperatura (T)
- pressione fumi (P)

7.4.3. Valutazione del rispetto dei VLE giornalieri e semiorari

Nel D.Lgs 152/06, p.to C - allegato 1 al titolo III-bis, "VALUTAZIONE DELL'OSSERVANZA DEI VALORI LIMITE DI EMISSIONE IN ATMOSFERA", sono indicate le condizioni che, soddisfatte, consentono il rispetto dei valori limite di emissione, e sono di seguito riportate:

Per i parametri NO_x, SO_x, PTS, HCl, COT e NH_3

- Nessuno dei valori medi giornalieri supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione.
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera il rispettivo valore limite di emissione di cui alla colonna A, oppure, in caso di non totale rispetto di tale limite per il parametro in esame, almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il relativo valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Per il monossido di carbonio CO:

- almeno il 97% dei valori medi giornalieri nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione (30 mg/Nm^3)
- almeno il 95% di tutti i valori medi su 10 minuti in un qualsiasi periodo di 24 ore oppure tutti i valori medi su 30 minuti nello stesso periodo non superano rispettivamente il valore limite di emissione 10 minuti (150 mg/Nm^3) oppure semiorario (100 mg/Nm^3)

Si riportano, nelle tabelle seguenti e per ciascun parametro monitorato in continuo, il numero di medie semiorarie e medie giornaliere che hanno registrato valori superiori ai rispettivi VLE.

	Semiore valide	Semiore con valore superiore al VLE **Colonna A**	Semiore con valore superiore al VLE **Colonna B**	% di valori inferiori al VLE di Colonna B **MIN. 97%**	Medie giornaliere superiori al VLE
COT	15710	9	67	99,6	0
SO_2	15710	2	55	99,6	0
HCl	15710	0	N.A.	N.A.	0
Polvere	15716	10	28	99,8	0
NO_X	15710	0	N.A.	N.A.	1
NH_3	15710	14	467	97,0	2

	Semiore con valore superiore a **100 mg/Nm^3**	Periodi di 24 ore in cui il 95% delle medie da 10 minuti è superiore a **150 mg/Nm^3**	Medie giornaliere valide	Medie giornaliere superiori al VLE	% di valori inferiori al VLE giornaliero **MIN. 97%**
CO	52	1	339	1	99,7

Tabella 13. Statistiche di confronto con i Valori limite

Commenti

Durante l'anno 2025, come da D.lgs 152/06, par. C – allegato I al titolo III-bis "Valutazione del rispetto dei VLE giornalieri e semiorari", per tutti i parametri analizzati e riportati in Tabella 13 si può concludere quanto segue:

- *Per i parametri COT, HCl, Polvere, SO_2, NO_X, NH_3:*
  - *I parametri HCl ed NOx non hanno registrato valori medi su 30 minuti superiori ai VLE di cui alla colonna A del par. A, punto 2. Per tali parametri quindi non si rende necessario il confronto con i VLE della colonna B.*
  - *I parametri COT, Polvere, SO_2 ed NH_3 hanno registrato valori medi semiorari superiori ai VLE di cui alla colonna A del par. A, punto 2. Tutti i parametri, comunque, hanno registrato, nel corso del 2025, almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti inferiori ai VLE di cui alla colonna B del par. A, punto 2.*
  - *I parametri CO, NOx ed NH_3 hanno registrato valori medi giornalieri superiori ai rispettivi VLE. Superamenti comunicati con note 007/25/COM-U del 13/01/2025 per NOx, 13/25/COM-U del 20/01/2025 e 020/25/COM-U per NH_3, del 11/02/2025, 049/25/COM-U del 03/06/2025 per il CO.*

Per i parametri COT, HCl, SO_2, NO_X, NH_3, quindi, si intende rispettato il punto c) del par. C dell'allegato I al titolo III-bis del D.Lgs. 152/06.

Per i parametri NO_X e NH_3, non è rispettato il punto a) del par. C dell'allegato I al titolo III-bis del D.Lgs. 152/06.

- *Per il CO:*
  - *Si è registrato un valore medio giornaliero superiore al rispettivo VLE.*
  - *si sono registrate 52 semiore con valore medio superiore al rispettivo VLE (100 mg/Nm^3). Per ciascuna di tale semiora, comunque, nel relativo periodo di 24 ore si è registrato almeno il 95% delle medie di 10 minuti con valore superiore al rispettivo VLE (150 mg/Nm^3) ad eccezione di un evento.*

Per il CO, quindi, si intende comunque rispettato il punto b) relativamente alle emissioni giornaliere in quanto almeno il 97% dei valori medi giornalieri nel corso del 2025 non ha superato il VLE (30 mg/Nm3) di cui al paragrafo A, punto 5, primo trattino, come previsto dal par. C dell'allegato I al titolo III-bis del D.Lgs. 152/06.

Non è completamente rispettato il punto b) relativamente alle semiore in quanto in una sola semiora si è verificato il superamento sia del VLE relativo alla semiora che quello relativo ai 10 minuti nelle 24 ore, come previsto dal par. C dell'allegato I al titolo III-bis del D.Lgs. 152/06.
L'evento è stato segnalato con nota PEC Prot. N. 049/25/COM-U del 03/06/2025.

Al Capitolo 8 sono riportate le motivazioni tecniche che hanno comportato il superamento dei VLE sopra riportati.

7.4.4. Valori medi di emissione anno 2025 camino di esercizio E1

Si riportano di seguito i valori medi annui dei singoli parametri misurati dallo SME ed i relativi Valori Limite di emissione (VLE).

	Unità di Misura	VLE Media giorno	Valori riscontrati			
			2022	2023	2024	2025
Tenore O_2	%	-	14,0	14,6	13,0	**14,0**
Temperatura	°C	-	77,6	82,8	82,0	**79,1**
Portata Volumetrica media	Nm^3/h	-	11.900	11.875	12.035	**13.071**
Umidità relativa	%	-	15,1	13,8	13,2	**13,3**
Ore di lavoro anno	h/anno	-	8.290	8.202,5	8.024,5	**7.852,5**
CO	mg/Nm^3	**30**	8,0	8,33	4,84	**3,99**
COT	mg/Nm^3	**10**	0,7	0,31	0,24	**0,35**
HCl	mg/Nm^3	**8**	1,3	0,80	2,28	**1,79**
SO_2	mg/Nm^3	**40**	2,5	1,59	0,83	**5,63**
NO_x	mg/Nm^3	**100**	51,8	55,4	43,9	**66,1**
NH_3	mg/Nm^3	**30**	2,3	2,05	1,2	**10,41**
Polveri	mg/Nm^3	**5**	0,49	0,42	0,12	**0,28**

Tabella 14. Valori medi annui emissioni in atmosfera come da monitoraggio in continuo (SME).

Nella tabella seguente si riporta per ogni parametro, la percentuale tra i valori medi di emissione registrati dallo SME ed il VLE giornaliero

	2022	2023	2024	2025
CO	26,7%	27,7%	16,1%	**13,3%**
COT	7,0%	3,1%	2,4%	**3,5%**
HCl	16,2%	10,0%	28,5%	**22,4%**
SO_2	6,2%	4,0%	2,1%	**14,1%**
NO_x	51,8%	55,4%	43,9%	**66,1%**
NH_3	7,7%	6,8%	4,0%	**34,7%**
Polveri	9,8%	8,4%	2,4%	**5,6%**

Tabella 15. Percentuale dei valori medi annui rispetto ai VLE giornalieri.

Commenti

Dall'analisi dei valori medi monitorati dallo SME si evince il buon funzionamento medio dell'impianto. Facendo il rapporto dei valori medi misurati dallo SME rispetto ai VLE, si conferma come le emissioni prodotte da Biosud siano ben al di sotto dei limiti vigenti. L'aumento dei valori medi di NO_x e NH_3 è stata dovuto al temporaneo basso rendimento del sistema Denox descritto al Par.8.

Si riporta di seguito, per ogni singolo parametro, il confronto tra il valore medio dei sei controlli periodici effettuati da laboratori esterni ed i relativi VLE.

	Modalità registrazione	Unità di Misura	VLE*	Valori riscontrati			
				2022	2023	2024	2025
Tenore O_2	Media da controlli periodici	%		13,0	13,5	13,5	**13,1**
Temperatura		°C		84,0	83,9	85,0	**78,2**
Portata Volumetrica media		Nm^3/h		8.194	9.167	11.247	**9.610**
Umidità relativa		%		13,1	13,9	13,8	**11,1**
CO		mg/Nm^3	**100**	4,34	5,59	3,30	**6,26**
COT		mg/Nm^3	**20**	1,1	1,95	1,65	**1,17**
HCl		mg/Nm^3	**50**	2,1	2,38	1,23	**1,66**
SO_2		mg/Nm^3	**150**	2,6	0,68	1,46	**3,89**
NO_x		mg/Nm^3	**300**	54,9	37,1	62,63	**66,20**
NH_3		mg/Nm^3	**60**	4,1	2,28	5,68	**14,86**
Polveri		mg/Nm^3	**20**	1,02	0,87	0,80	**1,38**
HF	Media da controlli periodici	mg/Nm^3	**2**	0,20	0,22	0,14	**0,11**
Cadmio + Tallio		mg/Nm^3	**0,05**	0,00193	< 0,00154	<0,00153	**0,0052**
Mercurio		mg/Nm^3	**0,05**	0,00493	< 0,0077	<0,0018	**0,010**
Metalli pesanti		mg/Nm^3	**0,5**	0,06536	0,0653	0,0368	**0,124**
Diossine e furani		$ngTE/Nm^3$	**0,1**	0,005977	0,005980	0,03172	**0,05486**
IPA		mg/Nm^3	**0,01**	0,000424	<0,000179	<0,000082	**0,000225**
PCB - DL		$ngTE/Nm^3$	**0,1**	0,013	0,028	0,041	**0,045**

**VLE media semioraria come da AIA n 565 tab A*

Tabella 16. Valori medi annui emissioni in atmosfera come da controlli periodici puntuali.

Si riportano di seguito i risultati dei monitoraggi discontinui semestrali effettuati nel corso del 2025 sul camino di emissione in atmosfera:

Registro dei controlli discontinui di cui ai punti 2.5 e 2.7 dell'Allegato VI del D.Lgs n. 152 del 03/04/2006	**ANNO 2025**
Ragione Sociale: BIOSUD S.r.l.	
Autorizzazione alle emissioni in atmosfera n° 565 del 30/12/2010	

GRANDEZZA MISURATA		**VLE AIA**			**CRChimica**		**CRChimica**		**Ambientale**		**CRChimica**		**Ambientale**		**Ambientale**	
		30'			**Rapporto di prova N° 17802/25 e 17902/25 del 31/03/2025.**		**Rapporto di prova N° 38904/25 del 30/06/2025**		**Rapporto di prova N° 2511232 del 27/08/2025**		**rapporto di prova N° 92608/25 del 08/10/2025**		**Rapporto di prova N° 2518913 del 31/10/2025**		**Rapporto di prova N° 2524273 del 31/12/2025**	
		(B) 97%	**(A) 100%**	**Giorn.**												
Data e ora Campionamento					**27/02/2025 ore 09:00 - 13:30 28/02/2025 ore 10:00 - 16:00**		**28/04/2025 ore 09:30 - 19:30**		**23/06/20205 ore 09:30 - 18:00 24/06/2025 ore 09:00 - 15:00**		**28/08/2025 ore 08:45 - 18:45**		**09/10/2025 ore 09:30 - 18:00 13/10/2025 ore 09:30 - 16:00**		**19/12/2025 ore 09:30 - 18:00**	
Produttività media impianto kg/h					**982,0**		**965,0**		**935,0**		**908,0**		**950**		**935**	
PUNTO DI EMISSIONE					**E1**		**E1**		**E1**		**E1**		**E1**		**E1**	
CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE	**U.M.**															
Temperatura fumi	°C				79,2		79,57		78,65		81,7		78,8		71,2	
Velocità media fumi	m/sec				15,68		14,83		18,48		19,26		22,99		22,55	
Portata media normalizzata secca e riferita all'O_2	Nm^3/h				8737		8225,7		8100		10227		10730		11640	
Densità fumi secchi	Kg/m^3				0,975		0,997		1,007		0,997		1,006		1,031	
Umidità	% v/v				15,76		16,38		14,7		19,12		13,3		11,1	
Ossigeno	% v/v				13,91		12,85		13,25		13,39		12,88		12,45	
INQUINANTI	**U.M. Conc.**	**Limiti**			Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)
POLVERI TOTALI IN ISOCINETISMO	mg/Nm^3	20	10	5	<0,03	0,26	0,460	3,78	1,07	8,67	4,14	42,34	1,36	14,59	1,19	13,85
OSSIDI DI ZOLFO (come SO_2)	mg/Nm^3	150	50	40	3,47	30,32	0,70	5,76	2,93	23,73	1,01	10,33	5,30	56,87	9,90	115,24
OSSIDI DI AZOTO (come NO_2)	mg/Nm^3	300	200	100	124,5	1088,02	50,52	415,56	45,80	370,98	87,33	893,12	39,70	425,98	49,30	573,85
ACIDO CLORIDRICO	mg/Nm^3	50	10	8	0,90	7,86	0,81	6,66	1,55	12,56	0,55	5,62	1,63	17,49	4,50	52,38
ACIDO FLUORIDICO	mg/Nm^3				<0,01	0,09	<0,01	0,08	0,254	2,06	<0,01	0,10	0,209	2,24	0,168	1,96
SOSTANZE ORGANICHE TOTALI (TOC)	mg/Nm^3	20	10	10	0,0558	0,49	0,0541	0,45	1,36	11,02	0,69	7,06	1,82	19,53	3,02	35,15
MONOSSIDO DI CARBONIO	mg/Nm^3	150 *	100 *	30 *	12,78	111,66	9,22	75,84	5,46	44,23	0,36	3,68	7,92	84,98	1,83	21,30
AMMONIACA	mg/Nm^3		60	30	27,97	244,37	24,75	203,59	7,10	57,51	16,45	168,23	9,00	96,57	3,90	45,40
SPECIE METALLICHE	**U.M. Conc.**	**Limiti**			Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)
Sommatoria Cd,Tl	mg/Nm^3	0,05			<0,008	0,0699	<0,008	0,0658	<0,001	0,0081	<0,008	0,0818	<0,001	0,0107	0,0051	0,0594
Sommatoria Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V	mg/Nm^3	0,5			0,07300	0,64	0,066	0,54	0,149	1,21	0,055	0,56	0,352	3,78	0,049	0,57
Zinco - Zn	mg/Nm^3	-			0,11400	1,00	0,097	0,80	0,062	0,50	0,005	0,05	0,4100	4,40	3,0500	35,50
Mercurio - Hg	mg/Nm^3	0,05			0,00400	0,03	0,0037	0,03	0,00138	0,01	0,0034	0,03	0,0370	0,40	0,0121	0,14
Berillio - Be	mg/Nm^3	-			<0,001	0,01	<0,001	0,01	<0,001	0,01	<0,001	0,01	<0,001	0,01	0,00207	0,02
	U.M. Conc.	**Limiti**			Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)	Concentrazione	Flussi di massa (g/h)
Sommatoria degli IPA	mg/Nm^3	0,01			0,0000474	0,000414	0,00004696	0,000386	0,00031	0,0025110	0,0004514	0,004616	0,000346	0,003713	0,000153	0,001781
	U.M. Conc.	**Limiti**			Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)
PCDD / PCDF Totali	$ngTE/Nm^3$	0,1			0,06269	0,547723	0,0607	0,499300	0,061	0,4941000	0,0568	0,580894	0,036	0,386280	0,052	0,605280
	U.M. Conc.	**Limiti**			Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)	Concentrazione	Flussi di massa (µg/h)
Policlorobifenili (PCB-DL)	$ngTE/Nm^3$	0,1			0,05730	0,500630	0,011	0,090483	0,0012400	0,0100440	0,0880000	0,899976	0,0440000	0,472120	0,071	0,826440
Firma per presa visione																

Tabella 17. Tabella di riepilogo dei controlli discontinui sulle emissioni in atmosfera.

Si riportano di seguito i valori di emissione massica annua dei principali parametri monitorati:

	Modalità di registrazione	Unità di Misura	Valori riscontrati			
			2022	2023	2024	2025
CO	SME	Kg/a	542,0	637,7	591,47	**476,87**
COT		Kg/a	32,6	59,0	118,81	**104,57**
HCl		Kg/a	168,8	174,1	232,02	**172,16**
SO_2		Kg/a	406,1	93,99	83,39	**57,72**
NO_x		Kg/a	3.287,6	3.527,9	3.749,65	**4.946,91**
NH_3		Kg/a	190,2	252,6	232,42	**1.033,02**
Polveri		Kg/a	38,1	25,64	26,48	**43,23**
HF	Media da controlli periodici	Kg/a	13,58	16,47	<12,86	**8,313**
Cadmio + Tallio		Kg/a	0,13	0,115	<0,138	**0,391**
Mercurio		Kg/a	0,33	0,58	<0,16	**0,775**
Metalli pesanti		Kg/a	4,41	4,91	3,32	**9,36**
Diossine e furani		mgTE/a	0,41	0,45	2,86	**4,14**
IPA		g/a	28,80	0,0135	<7,40	**0,017**
PCB - DL		mgTE/a	0,883	2,084	3,73	**3,43**

Tabella 18. Emissione massica annua Biosud camino E1.

In merito alla determinazione dell'emissione massica annua del 2025, si precisa quanto segue:

- Le emissioni massiche degli inquinanti misurati in continuo sono rilevate direttamente dal SME sia nei periodi di normale funzionamento sia durante i transitori
- Le emissioni massiche degli altri inquinanti, rilevati dai controlli periodici, sono ottenute dalla media della portata e dalle medie delle concentrazioni dei diversi parametri rilevati nelle misurazioni periodiche discontinue. Per i parametri il cui valore è minore del limite di rilevabilità strumentale si è considerata una concentrazione pari a tale limite.

In entrambi i casi si è considerato un periodo di funzionamento pari a 7.852,5 ore.

7.4.5. Valori di emissione camino di emergenza E2

Il camino di emissione E2 (valvola di emergenza) è utilizzato in condizioni di emergenza impianto (assenza di energia elettrica, malfunzionamento dei sistemi di abbattimento fumi, ecc), tramite l'apertura della valvola posta alla sua sommità.

La stima delle emissioni di inquinanti da tale camino è fatta con le seguenti ipotesi:

Portata emissione stimata(Q):	8.000 Nm3/h	(portata dovuta a sola circolazione naturale dei fumi)
Concentrazione di NOx:	150 mg/Nm3	
Concentrazione polveri:	1.000 mg/Nm3	
Concentrazione di acidi:	1.100 mg/Nm3	(come somma di HCl e SO_2)
Emissione di COT:	trascurabile	
Emissione di NH3:	trascurabile	

Nella tabella seguente sono riportati tutti gli eventi di apertura della valvola di emergenza registrati dallo SME con relativa durata e stima delle emissioni.

Data evento	Descrizione evento	Durata della fermata (apertura della valvola di emergenza in minuti)	Stima emissioni massiche (g)		
			NO_x	Polveri	Acidi (come somma di HCl e SO_2)
09/01/2025	Intervento valvola di emergenza per malfunzionamento sistema di trattamento ad umido (Comunicazione 005/25/ COM-U)	60	1.200	8.000	8.800
10/01/2025	Intervento valvola di emergenza per assenza energia elettrica (Comunicazione 005/25/ COM-U)	10	200	1.350	1.450
12/01/2025	Intervento valvola di emergenza per assenza energia elettrica (Comunicazione 007/25/ COM-U)	10	200	1.350	1.450
29/01/2025	Intervento valvola di emergenza per disservizi su rete comunicazione PLC (Comunicazione 016/25/ COM-U)	60	1.200	8.000	8.800
28/03/2025	Intervento valvola di emergenza assenza energia elettrica (Comunicazione 029/25/ COM-U)	20	400	2.650	2.900
28/04/2025	Intervento valvola di emergenza per malfunzionamento quadro elettrico locale (Comunicazione 040/25/ COM-U)	50	1.000	6.600	7.300
01/05/2025	Intervento valvola di emergenza per malfunzionamento quadro elettrico locale (Comunicazione 042/25/ COM-U)	60	1.200	8.000	8.800
02/05/2025	Intervento valvola di emergenza per malfunzionamento quadro elettrico locale (Comunicazione 043/25/ COM-U)	60	1.200	8.000	8.800
01/07/2025	Fermata dell'intero impianto per verifica sistema di trattamento a secco con apertura della valvola di emergenza (Comunicazione 060/25/COM-U).	60	1.200	8.000	8.800
05/08/2025	Fermata dell'intero impianto per verifica sistema di trattamento ad umido con apertura della valvola di emergenza (Comunicazione 068/25/COM-U).	60	1.200	8.000	8.800
24/08/2025	Intervento valvola di emergenza per mancanza di energia elettrica (Comunicazione 073/25/ COM-U)	15	300	2.000	2.200
15/09/2025	Intervento valvola di emergenza per rottura riduttore di pressione aria (Comunicazione 077/25/ COM-U)	20	400	2.650	2.900
16/12/2025	Intervento valvola di emergenza per mancanza di energia elettrica (Comunicazione 109/25/ COM-U)	10	200	1.300	1.450
		Totale annuo	**9.900**	**65.900**	**72.450**

Tabella 19. Stima delle emissioni massiche dal camino di emergenza E2.

7.4.6. Monitoraggio di lungo periodo PCDD/PCDF anno 2025

Dalle analisi effettuate dei campionamenti a lungo periodo per il monitoraggio delle diossine, si evidenziano i dati sotto riportati.

	Intervallo campionamento	Ore di campionamento h	Volume campionato Nm^3	PCDD/PCDF Valore rilevato Pg/TENm3
RdP 21203/25 CRChimica del 09/07/2025	07/02/2025 ÷ 07/03/2025	391	232	17,23
RdP 56606/25 CRChimica del 09/07/2025	24/04/2025 ÷ 29/05/2025	513	303	17,39
Analisi sostitutive giugno*	21/06/2025 ÷ 26/06/2025	*	*	71
Analisi sostitutive settembre*	15/09/2025 ÷ 19/09/2025	*	*	67
RdP 142512/25 CRChimica del 17/12/2025	20/11/2025 ÷ 05/12/2025	353	202	17,51

Tabella 20. Monitoraggi PCDD/PCDF

Commenti

Dall'analisi dei valori medi monitorati dallo SME si evince il buon funzionamento medio dell'impianto. Facendo il rapporto dei valori medi misurati dallo SME rispetto ai VLE, si conferma come le emissioni prodotte da Biosud siano ben al di sotto dei limiti vigenti.

Tutti i controlli discontinui effettuati dai vari laboratori esterni hanno confermato per tutti gli inquinanti i ridotti valori di emissioni medie annue rispetto al VLE.

** Per quanto riguarda il campionamento di lungo periodo di di PCDD/PCDF, nel 2025 sono stati effettuati 3 campionamenti di lungo periodo con il campionatore Amesa e 2 campagne sostitutive consistenti in campionamenti standard da 8 ore, eseguiti da laboratorio per cinque giorni consecutivi, a causa di un fuori servizio prolungato del campionatore AMESA. I campionamenti sostitutivi sono stati eseguiti nei mesi di giugno e settembre. Il valore riportato in tabella 19 è la media dei cinque campionamenti.*

7.4.7. Comunicazioni con le AA.CC.

Nel 2025 il Gestore ha effettuato comunicazioni alle AA.CC. relativamente a controlli ordinari/straordinari e richieste di integrazioni di informazioni, fermate di impianto, eventi che hanno interessato i sistemi di abbattimento, manutenzioni sul sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni, superamenti dei VLE. Il riepilogo delle comunicazioni è elencato in allegato 14 e di seguito si dettagliano le principali che hanno interessato il sistema di monitoraggio delle emissioni.

- Prot. 001/25/COM-U del 03/01/2025: Comunicazione manutenzione trimestrale SME
- Prot. 009/25/COM-U del 15/01/2025: Comunicazione manutenzione straordinaria SME
- Prot. 012/25/COM-U del 17/01/2025: Comunicazione disservizio misuratore polveri
- Prot. 014/25/COM-U del 27/01/2025: Comunicazione manutenzione misuratore polveri
- Prot. 026/25/COM-U del 20/03/2025: Comunicazione QAL2
- Prot. 045/25/COM-U del 14/05/2025: Comunicazione disservizio SME

- Prot. 054/25/COM-U del 13/06/2025: Comunicazione manutenzione SME
- Prot. 058/25/COM-U del 24/06/2025: Comunicazione manutenzione SME
- Prot. 059/25/COM-U del 01/07/2025: Comunicazione manutenzione SME
- Prot. 061/25/COM-U del 14/07/2025: Comunicazione disservizio misuratore temperatura
- Prot. 063/25/COM-U del 16/07/2025: Comunicazione manutenzione trimestrale SME
- Prot. 067/25/COM-U del 04/08/2025: Comunicazione sostituzione FTIR
- Prot. 078/25/COM-U del 18/09/2025: Sostituzione e calibrazione SME
- Prot. 084/25/COM-U del 25/09/2025: Ripristino funzionalità FTIR primario
- Prot. 087/25/COM-U del 29/09/2025: Comunicazione QAL2 Polveri
- Prot. 093/25/COM-U del 31/10/2025: Comunicazione riavvio impianto e manutenzione SME
- Prot. 097/25/COM-U del 07/11/2025: Comunicazione manutenzione SME
- Prot. 099/25/COM-U del 18/11/2025: Comunicazione manutenzione SME - Sostituzione FTIR
- Prot. 105/25/COM-U del 10/12/2025: Comunicazione QAL2
- Prot. 111/25/COM-U del 23/12/2025: Comunicazione malfunzionamento FTIR
- Prot. 113/25/COM-U del 31/12/2025: Comunicazione manutenzione FTIR

Si allegano i seguenti rapporti di prova delle emissioni al camino e dei campionamenti di lungo periodo di PCDD/PCDF:

- **Analisi emissioni al camino (n. 6 campionamenti)**
  - All.11.a Rapporto di prova n. 17802/25 del 31/03/2025 del laboratorio CRChimica;
  - All.11.b Rapporto di Prova n. 38904/25 del 30/06/2025 del laboratorio CRChimica;
  - All.11.c Rapporto di Prova n. 2511232 del 27/08/2025 del laboratorio Ambientale;
  - All.11.d Rapporto di Prova n. 92608/25 del 08/10/2025 del laboratorio CRChimica;
  - All.11.e Rapporto di Prova n. 2518913 del 31/10/2025 del laboratorio Ambientale;
  - All.11.f Rapporto di Prova n. 2524273 del 31/12/2025 del laboratorio Ambientale.

- **Campionamento in continuo per monitoraggio PCDD/PCDF (n. 5 campionamenti)**
  - All.12.a Rapporto di Prova n. 21203/25 del 09/07/2025 del laboratorio CRChimica;
  - All.12.b Rapporto di Prova n. 56606/25 del 09/07/2025 del laboratorio CRChimica;
  - All.12.c Analisi sostitutive Amesa Giugno CRChimica;
  - All.12.d Analisi sostitutive Amesa Settembre CRChimica;
  - All.12.e Rapporto di Prova n. 142512/25 del 17/12/2025 del laboratorio CRChimica.

7.5. Utilizzo delle risorse energetiche

Biosud utilizza energia nelle seguenti forme:

- Energia elettrica;
- Gasolio per processo industriale
- Gasolio per autotrazione.

I consumi energetici sono relativi a:

- Alimentazione degli impianti relativi al processo di termodistruzione dei rifiuti
- Alimentazione dei sistemi accessori: Illuminazione, utilities uffici, impianti di condizionamento;
- Alimentazione mezzi di trasporto e sollevamento

7.5.1. Energia elettrica

		Valori riscontrati			
	U.M.	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
Energia elettrica prodotta lorda	MWh	605,1	1.642,6	1.417,7	**1.556,9**
Energia elettrica acquistata	MWh	1.271,5	570,0	816,8	**688,8**
Energia elettrica immessa in rete	MWh	6,5	9,16	16,5	**28,7**
Energia elettrica totale utilizzata	MWh	1.870,5	2.203,5	2.218,1	**2.217,0**

Tabella 21. Bilancio energia elettrica (fabbisogno e produzione) di Biosud.

Commenti

Il consumo di energia elettrica per l'anno 2025 è in linea con quelli del 2023 e 2024.

Negli ultimi tre anni sono aumentati i consumi elettrici soprattutto legati all'utilizzo di due nuovi muletti elettrici e ad una nuova palazzina uffici le cui utenze sono alimentate unicamente ad energia elettrica.

7.5.2. Gasolio per processo industriale

La risorsa è utilizzata come ausilio al processo industriale di termodistruzione: nei bruciatori che assistono le fasi di accensione del forno e di mantenimento della temperatura e nel gruppo elettrogeno a servizio dell'impianto. Si riportano di seguito i consumi per il periodo di riferimento.

		Valori riscontrati			
	U.M.	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
Gasolio per processo e gruppo elettrogeno	l	39.767	65.220	85.501	**111.293**

Tabella 22. Bilancio gasolio per processo di Biosud.

Commenti

Il gasolio per il processo è utilizzato principalmente per le ripartenze successive a manutenzioni oppure per il mantenimento della temperatura nel forno sopra gli 850 °C in caso di rifiuti con basso potere calorifico.
Per l'anno 2025 sono state effettuate n.4 fermate per manutenzione, con relativa ripartenza da freddo. Per ogni ripartenza sono previste fino a 24 ore di preriscaldamento, prima di poter arrivare alla temperatura minima tecnica di 850 °C e cominciare a introdurre i rifiuti.

Durante il 2025 il gruppo elettrogeno è stato utilizzato durante disservizi della rete elettrica esterna. Il consumo totale del gruppo elettrogeno per l'anno 2025 è di 18.494 litri.

7.5.3. Utilizzo di prodotti e materie prime

Si riportano di seguito i consumi delle principali materie prime impiegate nel processo di termodistruzione dei rifiuti, utilizzate principalmente nelle sezioni di depurazione dei fumi di combustione.

		Valori riscontrati			
	U.M.	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
Calce idrata	Kg	119.010	116.590	121.454	**143.461**
Soda caustica al 30%	Kg	154.562	187.276	158.843	**105.737**
Carboni attivi	Kg	13.400	16.200	19.700	**18.700**
Ammoniaca al 24%	l	15.363	15.426	12.042	**10.846**

Tabella 23. Materie Prime.

Commento
Gli indicatori sopra riportati mostrano il consumo di materie prime impiegate nel processo di depurazione dei fumi di combustione nel corso degli ultimi 4 anni.
La confrontabilità dei dati conferma anche la regolarità di funzionamento dei sistemi di abbattimento degli inquinanti.
Dalla tabella dei consumi specifici dei coadiuvanti rispetto ai rifiuti inceneriti mensile, si conferma ulteriormente l'andamento costante di consumo per la maggior parte dei coadiuvanti di processo.
In particolare, nell'anno 2025 è stato aumentato il consumo della calce idrata nella sezione di abbattimento a secco dei fumi, al fine di testare una potenziale maggiore resa di abbattimento dei prodotti acidi da combustione.
L'aumento di dosaggio di calce nella sezione a secco, tuttavia, non ha prodotto sostanziali variazioni sull'abbattimento dei prodotti acidi contenuti nei fumi di combustione, ha avuto come conseguenza immediata la diminuzione del consumo di soda nella sezione di abbattimento ad umido (torre di lavaggio), ma ha causato la produzione di maggior quantitativo di rifiuti pericolosi prodotti dal filtro a maniche (polveri filtro EER 19.01.07).*

7.6. Controlli radiometrici

Nell'anno 2025 sono stati rilevati dal portale radiometrico n. 3 eventi di carichi contenenti residui radioattivi, tutti provenienti da strutture sanitarie.

Per ciascuno di tali eventi è stato redatto, insieme all'Esperto di Radioprotezione (E.d.R.), un "verbale di rilievo carico radioattivo" archiviato nel registro degli eventi radioattivi.

I contenitori di rifiuti sanitari risultati positivi al controllo, dopo il periodo di attesa stabilito dall'E.d.R. per il decadimento radioattivo nell'idonea area dedicata, sono stati ricontrollati con l'apposita strumentazione da quest'ultimo e una volta accertato l'abbattimento della radioattività sono inviati a smaltimento come rifiuti sanitari. Anche per questa attività è stato redatto un "verbale di decadimento radioattivo".

Come dalla tabella riassuntiva degli eventi si evidenzia che gli isotopi che hanno determinato gli eventi radioattivi sono esclusivamente di provenienza sanitaria:

- Tecnezio (Tc-99) con tempo di dimezzamento di 6 ore;

- Indio (In- 111) con tempo di dimezzamento di 3 gg;

Non sono state individuate altre tipologie di isotopi e non si sono verificati eventi con elementi radioattivi con tempi di dimezzamento superiori ai 75 giorni.

Verbale carico	Data rilievo	Trasportatore	Produttore	Formulario	Valore µSv/5cm collo	n. rep. portale	Isotopo	note		Verbale smaltim.	Data smaltimento
n.1	21/01/2025	ECO ERIDANIA S.P.A.	ASL BR – P.O. FRANCAVILA	XLE 021900/24	2.50 µSv/h	ID 87934/ 35/37	Tc-99m			n.2	23/01/2025
n.3	17/03/2025	ECO ERIDANIA S.P.A.	ASL LE – P.O. V. FAZZI	LTSVY 003465 JL	100 20 µSv/h	ID 89232/ 33/34	Tl-201	n. 2 secchi		n.5	25/08/2025
n.4	22/08/2025	ECO ERIDANIA S.P.A.	ASL LE – GALLIPOLI	LTSVY 020419 MM	49.5 2.5 µSv/h	ID 93517/ 18/19	Tc-99m	n. 2 secchi		n.5	25/08/2025

Tabella 24. Riepilogo eventi radioattivi 2025

7.7. Valutazione clima acustico

La valutazione del clima acustico presso l'impianto Biosud è stata effettuata nelle giornate del 9 e 15 maggio 2025 dal tecnico esperto incaricato Ing. Alessandro Perago.
Come meglio descritto nella relazione stessa, qui allegata ed alla quale si rimanda, le misurazioni acustiche sono state effettuate con impianto pienamente operativo, presso quattro punti di misura durante le ore diurne e notturne.
Si riportano le conclusioni della relazione stessa:
Vi è, quindi, il rispetto dei limiti previsti dal D.P.C.M. 01/03/1991. Il rispetto dei limiti normativi da parte dei
dati ottenuti, lungo il confine della proprietà Biosud S.r.l., costituisce conferma del rispetto dei limiti normativi. Tale affermazione permette, quindi, di dichiarare che l'impianto è conforme alla normativa vigente in materia di contenimento dell'inquinamento acustico.
[…]
Tale affermazione permette, quindi, di dichiarare che l'impianto è conforme a quanto indicato nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Vedere allegato 13. Valutazione clima acustico 2025.

8. CONSIDERAZIONI SUGLI ASPETTI AMBIENTALI E GESTIONALI

8.1. Attività di manutenzione 2025

Al fine della buona gestione e del buon funzionamento dell'impianto di incenerimento sono fondamentali le attività di manutenzione dell'impianto. Le attività di manutenzione si suddividono in:
- attività di manutenzione "ordinaria"
- attività di manutenzione "straordinaria".

Per manutenzione ordinaria si intendono tutte le attività di manutenzione dell'impianto di termodistruzione, dell'impianto di produzione di energia elettrica e degli impianti a servizio, regolarmente svolte secondo un prestabilito programma di manutenzione ordinaria. Queste attività sono svolte in sicurezza con l'impianto in marcia.
Per manutenzione straordinaria si intendono tutte le attività di manutenzione che non possono essere svolte con l'impianto in marcia o che non sono inserite in un programma di manutenzione periodica.
Per l'anno 2025 le principali attività di manutenzione straordinaria sono state:

8.1.1. Manutenzione del refrattario del forno (diverse sezioni)

Nel corso del 2025 sono state effettuate le seguenti operazioni di rifacimento/ripristino dello strato di materiale refrattario delle seguenti sezioni del forno:

- Gennaio: rifacimento della sezione di carico del forno e ripristini parziali della sezione di scarico
- Ottobre: rifacimento della sezione anteriore del forno rotante
- Ottobre: rifacimento del tetto della sezione di post-combustione

8.1.2. Manutenzione caldaia di recupero termico

A gennaio 2025 si è verificato un trafilamento di olio diatermico dai tubi del primo banco della caldaia a recupero termico, che ha causato oscillazioni repentine nelle emissioni di CO, COT ed NOx al camino. Non appena individuato il problema, l'impianto è stato fermato in emergenza ed in prima battuta si è intervenuti per escludere i tubi danneggiati dal circuito di recupero termico, in modo da poter procedere al riavvio dell'impianto.
Successivamente, nel corso della fermata organizzata per aprile si è proceduto alla sostituzione completa dell'intero banco di caldaia in modo da ripristinare la completa funzionalità del sistema di recupero termico.
In data 01/06, da un tubo residuale, si è avuto un nuovo episodio di trafilamento dell'olio diatermico che ha causato il fermo impianto immediato, benché la fermata fosse già programmata per il giorno successivo.

Il trafilamento di olio diatermico dai tubi della caldaia ha avuto la conseguenza di:
- causare emissioni immediate ed incontrollabili di CO (cfr. par.7.4.3)
- contaminare il catalizzatore della sezione Denox e, conseguentemente, causare i superamenti giornalieri delle emissioni di NO_x e NH_3, come riportato nel successivo paragrafo 8.1.3.



Banco di caldaia sostituito ad aprile 2026

8.1.3. Sostituzione reattore Denox

A seguito del danneggiamento della caldaia di gennaio 2025, l'olio diatermico trafilato dai tubi di caldaia ha prodotto la contaminazione del letto catalitico del reattore Denox, con conseguente repentino decadimento della funzionalità.
Le emissioni di NOx a seguito di tale evento, infatti, hanno subìto un incremento di concentrazione sino a comportare una emissione di 105,8 rispetto al VLE di 100 mg/Nm^3, come riportato al paragrafo 7.4.3.
Al fine di limitare la parziale perdita di rendimento del catalizzatore si è proceduto ad aumentare il dosaggio di ammoniaca come peraltro dimostrato dall'aumento delle emissioni massiche riportate in tabella 18.
L'aumento del dosaggio di ammoniaca nel percorso dei fumi e la perdita di rendimento del Denox, tuttavia, hanno determinato in 2 occasioni l'emissione di concentrazioni di NH3 pari a 32,84 mg/Nm^3 e 30,05 mg/Nm^3 a fronte del VLE giornaliero di 30 mg/Nm^3. Quest'ultimo dato, benché segnalato con comunicazione 020/25/COM-U del 11/02/2025 come superamento del VLE, è da considerarsi più un dato "non non conforme" che un vero superamento del VLE di 30 mg/Nm3.
Ad aprile 2025 si è proceduto a sostituire l'intero Denox originale con un Denox provvisorio di ricambio, ristabilendo così una buona funzionalità dell'impianto benché, tuttavia, il Denox di ricambio non ha mantenuto l'elevato rendimento di abbattimento del Denox originale.
Ad ottobre 2025, a seguito della rigenerazione del letto catalitico effettuata da ditta specializzata, è stato definitivamente rimontato il reattore originario precedentemente contaminato e ripristinato così il normale rendimento di abbattimento dell'intera sezione.

8.1.4. Sostituzione maniche filtranti

A giugno 2025, durante la seconda fermata programmata di manutenzione, sono state sostituite tutte le maniche del filtro.

8.1.5. Sostituzione corpi di riempimento torre di lavaggio

A ottobre 2025 sono stati sostituiti tutti i corpi di riempimento della torre di lavaggio fumi.
Prima dell'intervento i corpi di riempimento erano di due tipi, uno in plastica ed un uno di tipo "Adiox", specifico per l'abbattimento di diossine e PCB.
L'intero volume di riempimento ora è costituto da cestelli di tipo "Adiox" al fine di ripristinare ed aumentare il rendimento di abbattimento dei microinquinanti organici.

8.2. Variazioni Impianto 2025

Nel corso dell'anno 2025 sono state completate alcune modifiche al sito descritte sotto.

8.2.1. Installazione capannoni aggiuntivi di stoccaggio rifiuti - completamento

È stata completata la copertura dell'area di stoccaggio autorizzata con Determina Dirigenziale N° 1431 del 16/09/2021 della Provincia di Lecce ed avviata con SCIA Prot. 37953/2024 del 26/02/2024.







8.3. Indicatori annuali di performance gestionali

Indicatore di prestazione		2022	2023	2024	2025	u.m.
Totale Quantità di rifiuti trattati		8.142	7.860	7.930	7.516	Ton
Totale ore di funzionamento anno		8.290	8.202,5	8.024,5	7.852,5	Ore/anno
Energia Elettrica	Quantità di energia utilizzata per unità di rifiuto termodistrutto	229	280	280	295	Kwh/ton
	Quantità di energia prodotta per unità di rifiuto termodistrutto	74	209	179	207	Kwh/ton
	Quantità acquistata per unità di rifiuto termodistrutto	156	72,5	103	92	Kwh/ton
	Quantità di energia immessa in rete per unità di rifiuto termodistrutto	0,7	1,2	2,1	3,8	Kwh/ton
Reagenti di processo	SODA CAUSTICA Quantità per unità di rifiuto termodistrutto	18,98	23,83	20,03	14,1	Kg/ton
	CALCE IDRATA Quantità per unità di rifiuto termodistrutto	14,6	14,83	15,3	19,1	Kg/ton
	CARBONI ATTIVI Quantità per unità di rifiuto termodistrutto	1,64	2,1	2,5	2,5	Kg/ton
Gasolio	Quantità per unità di rifiuto termo distrutto (bruciatori+gruppo elettrogeno)	11,4	10,88	10,66	14,8	Litri/ton
Acqua emunta per processo	ACQUA PER TORRE Quantità per unità di rifiuti termodistrutti	464	423	480	573	Litri/ton
	ACQUA PER CENERI Quantità per unità di rifiuti termodistrutti	79	81,2	3,9	13,3	Litri/ton
Rifiuti prodotti	CENERI PESANTI Quantità per unità di rifiuti termodistrutti	114,7	114,1	138,1	126,6	Kg/ton
	POLVERI FILTRO Quantità per unità di rifiuti termodistrutti	33,7	31,4	36,1	41,1	Kg/ton
	POLVERI CALDAIA Quantità per unità di rifiuti termodistrutti	7,6	5,6	7,7	6,6	Kg/ton
	REFLUI Quantità per unità di rifiuti termodistrutti	414	458	335	357	litri/ton

Tabella 25 Indicatori annuali di performance gestionali

8.4. indicatori mensili di performance gestionali

Indicatore di prestazione	u.m.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Totale Quantità di rifiuti trattati	Ton	553	632	702	564	674	569	719	668	660	444	691	641
Quantità di en. elettrica utilizzata per unità di rifiuto termodistrutto	Kwh/ton	296	293	300	311	311	257	277	300	296	312	292	299
Quantità di energia elettrica prodotta	Kwh	113.155	148.746	181.939	121.607	156.869	40.674	110.868	123.014	138.574	98.817	169.650	152.997
Quantità di energia elettrica utilizzata	Kwh	163.397	185.033	210.974	175.280	209.232	146.215	199.016	200.440	195.465	138.463	202.009	191.438
Quantità di energia elettrica immessa in rete	Kwh	1.852	5.489	5.119	1.951	2.766	283	745	291	1.268	2.021	3.523	3.424
Quantità di acqua emunta per torre su rifiuto termodistrutto	l/ton	636	532	582	557	539	678	545	577	535	543	66	607
Quantità di acqua emunta per ceneri su rifiuto termodistrutto*	l/ton	92	13	23	12	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quantità di gasolio totale per rifiuto termodistrutto	l/ton	25	5	4	13	9	30	9	22	15	20	12	25
Quantità di calce per rifiuto termodistrutto	Kg/ton	15,3	15,8	16,2	15,6	14,6	16,5	18,6	22,3	26,3	25,2	20,8	15,3
Quantità di soda per rifiuto termodistrutto	Kg/ton	20,5	20,1	23,0	21,5	21,8	22,6	21,2	14,0	12,9	14,0	13,4	13,9
Quantità di ceneri per rifiuto termodistrutto (190112)	Kg/ton	143,2	121,3	180,0	131,7	105,2	127,8	135,4	109,3	111,6	88,4	140,8	111,2
Quantità di polveri per rifiuto termodistrutto (190107 + 190113)	Kg/ton	42,8	43,6	30,3	86,9	12,8	67,0	35,6	50,9	44,2	98,3	32,0	0,0
Quantità di reflui per rifiuto termodistrutto	Kg/ton	525,2	320,5	288,4	426,6	343,1	400,8	318,7	343,3	213,4	585,8	336,8	307,9

Tabella 26 Indicatori mensili di performance gestionali

** L'indicatore "Quantità di acqua ceneri per rifiuto termodistrutto" si riferisce alla quantità di acqua prelevata da pozzo rispetto alla quantità di rifiuto termodistrutto. Non tiene conto della quantità di acqua di prima pioggia recuperata ed impiegata in questa sezione di impianto. Per questo motivo tale indicatore è mediamente più basso rispetto ai dati storici.*

8.5. Commenti sulle performance ambientali e sulla gestione aziendale 2025

Il 2025 ha confermato l'andamento del 2024 ed in generale degli ultimi anni, benché l'esercizio sia stato caratterizzato da alcune fermate di impianto non programmate, causate dai guasti occorsi alla caldaia, descritti al paragrafo 8.1.2.
Le ore di lavoro dell'impianto di incenerimento sono state 7.852,5, leggermente inferiori allo standard degli anni precedenti, ma sostanzialmente in linea con lo stesso.
Di conseguenza, anche il quantitativo di rifiuti smaltito è stato leggermente inferiore, seppure si attesti comunque a 7.516 tonnellate.
Nel complesso, l'impianto ha avuto un funzionamento regolare con performance ambientali e gestionali confrontabili con gli anni precedenti.
I valori medi di emissioni più elevati rispetto agli anni precedenti di Ammoniaca NH3 e Ossidi di azoto NOx sono stati dovuti al temporaneo decadimento del catalizzatore e sono ritornati in linea con i valori standard a seguito della rigenerazione dello stesso.
I fermi impianto principali sono stati 4 per un totale di circa 27 giorni; le altre brevi fermate da 4 – 8 ore sono state distribuite durante l'anno.

L'anno 2025 è stato, inoltre, caratterizzato da alcuni eventi:

1) Prosecuzione dell'iter rinnovo dell'AIA.
   Nel corso del 2025 si sono completate le azioni richieste da parte dell'A.C ed ARPA a seguito della conferenza dei servizi tenutasi in data 05/04/2024.
   Successivamente, in data 05/02/2026, si è tenuta una ulteriore conferenza dei servizi ed allo stato attuale è in corso la produzione della documentazione richiesta ad integrazione della precedente prodotta.

2) A febbraio 2025 è stato eseguito audit di ricertificazione del Sistema di Gestione Integrato.
   Le risultanze e le azioni correttive sono riportate nel paragrafo dedicato.

3) Ispezione Ordinaria Arpa di giugno 2024.
   Le risultanze della ispezione sono state verbalizzate a gennaio 2025 e si possono riassumere come di seguito indicato:
   - Segnalazione alla Provincia di Lecce di superamento del parametro Berillio in uno dei punti di campionamento del suolo effettuati da ARPA. Il Gestore ha depositato le proprie note di riscontro con comunicazione 010/25/COM-U del 16/01/2025.
   - Una violazione della normativa ambientale in merito alla mancata determinazione, in alcuni rapporti di prova, del parametro Stagno, tra la sommatoria dei metalli, nelle emissioni al camino. Il Gestore ha richiesto audizione presso la Provincia di Lecce (025/25/COM-U del 03/03/2025).
   - Una violazione della normativa ambientale in merito alla tardiva esecuzione della verifica QAL2 ai sensi del punto 6.5 della norma tecnica UNI EN 14181:2015 prescritta in AIA e prevista dalla normativa vigente. Anche per questo punto il Gestore ha richiesto audizione presso la Provincia di Lecce (025/25/COM-U del 03/03/2025).
   - 18 condizioni/azioni di miglioramento alle quali il Gestore ha dato riscontro con comunicazione 022/25/COM-U del 19/02/2025.

4) Nel corso del 2025 è stato eseguito un Audit interno da parte della capogruppo Ecoeridania durante i quali non sono state riscontrate criticità.

Per la valutazione delle performance ambientali e delle prestazioni dell'impianto è interessante analizzare gli indicatori di prestazione presenti nella tabella sopra, che riporta il confronto tra i dati dell'anno 2025 e i dati degli anni precedenti. Dalla tabella si nota che l'andamento dell'impianto è sostanzialmente stabile negli anni.

NOTA

La relazione soddisfa le prescrizioni AIA, in quanto contiene:

a) *I dati relativi al piano di monitoraggio e controllo*
b) *Un riassunto delle variazioni impiantistiche effettuate rispetto all'anno precedente*
c) *Un commento ai dati presentati in modo da evidenziare le prestazioni ambientali nel tempo*

Il sottoscritto dichiara che la gestione dell'impianto nell'anno 2025 è avvenuto nel pieno rispetto delle prescrizioni e delle condizioni stabilite dall'autorizzazione integrata ambientale.

Ing. Gian Paolo Calabrese

Committente: Biosud
SP 236 Contrada Mazzarella 73100 Lecce - Le

Data emissione: 20-01-2025 Codice cliente: 108

Descrizione campione [4]	Rifiuto solido		
Produttore del rifiuto: [4]	Biosud		
Luogo/punto di prelievo:	da Vasca di raccolta c/o S.P. 236 Contrada "Mazzarella" 73100 Lecce (Le)		
Procedura di camp.to:	UNI 10802 : 2023	Data prelievo:	14-01-2025
Doc. di accompagnamento:	Verbale di campionamento 13/ES del 14/01/2025	Ora prelievo:	12:00
Tipo imballaggio/contenitore:	sacchetto HDPE	Data accettazione:	14-01-2025
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all`arrivo:	5.6 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	14-01-2025
Quantità conferita:	8000 g	Data fine:	20-01-2025
Info aggiuntive: [4]	Rifiuto solido costituito da ceneri pesanti da termodistruzione CER 19 01 12		

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

RAPPORTO DI PROVA 12.14_25

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI [U] (1)	UdM	LIMITI	METODI
CARBONIO ORGANICO TOTALE				
TOC	1,70 [±0,28]	%	(<3)(rif.156) (<5)(rif.157) (<6)(rif.158)	UNI EN 15936 : 2022

LEGISLAZIONE

rif.156: art. 237-octies, c.2. del D.Lgs 152/2006;
rif.157: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 Allegato 4 Tab. 5a bis - Limiti di accettabilità dei rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi ;
rif.158: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 Allegato 4 Tab. 6 bis - Limiti di accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi

NOTA

-Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
-Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA`

Sulla scorta delle analisi effettuate il rifiuto è conforme a quanto previsto dall' Art. 237-octies, c. 2, del D.lgs 152/2006.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 12.14_25

DOTT. MARIO FIORENTINO CHIMICO

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Documento firmato dal Chimico Iscritto ad Albo

Mario Fiorentino
21.01.2025
09:59:18
GMT+01:00

(1) L`incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell`intervallo di fiducia.
(4) Dati forniti dal cliente

LabSel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

LabSel

N° di preventivo accettato: 6469.24

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 13/ES DEL 14/01/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 14/01/2025 **A partire dalle ore** [1] 12.00	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____

Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato. Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	S.P. 236 CONTRADA "MAZZARELLA" 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	VASCA DI RACCOLTA	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☒ Altro VASCA DI RACCOLTA

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA CENERI PESANTI DA TERMODISTRUZIONE

Codice EER / CER [2]: 190112

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo**	**Colore al prelievo**	**Stato fisico**	**Ulteriori info allegate**	**Quantità campione di laboratorio conferita:**
30 tons	☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	☐ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☒ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	☐ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☒ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	8 Kg

Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]: ~~N.D.~~ 30 10

Sigillo: ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti): DETERMINAZIONE TOC

INVIARE COPIA DEL VERBALE AL CLIENTE : GIUSEPPE FRANCO OGGI 14/01/2025

Modalità di confezionamento campione:
☒ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro
☐ Bottiglia Vetro Scuro
☐ Bottiglia PP/PE
☐ Contenitore silanizzato
☐ Contenitore PP/PE
☐ Contenitore vetro
☐ Altro:
☐ Contenitore sterile
☐ Vials
☐ Falcon
☐ Tampone
☐ Piastra
☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa iGEP.01):**
☐ A cura del committente ☒ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (Indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO
Firma: BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto:
☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUTOMOBILE Cod. Termometro SEC 58
Registrazione temperatura di trasporto: Min. 3,4 °C Max 3,8 °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: 12.14-25 **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☒ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Caratterizzazione rifiuto prodotto Check list di accettazione RdP – TOC**	**MOD 027F Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Rapporto di Prova (RdP) N° **12.14_25** del **20/01/2025**

Laboratorio incaricato: LabSel

Verifica della conformità del R.d.P.

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
9	Il laboratorio è accreditato	X	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei valori misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (D.Lgs. 152/06)**	
TOC	% p/p	3	X

Note

Data: 12/02/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD S.r.l. S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella 73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice: **Rifiuto solido**
Descrizione: **Rifiuto solido costituito da ceneri pesanti da termodistruzione CER 19 01 12**
Produttore: **Biosud S.R.L.**
Data accettazione: **27/02/2025**
Data inizio analisi: **27/02/2025**
Data fine analisi: **13/03/2025**
Temperatura arrivo: **5.6 °C**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **27/02/2025**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 Contrada "Mazzarella" - 73100 Lecce (Le)**
Punto campionamento: **da Vasca di raccolta**
Procedura campionamento: **UNI 10802:2023 + UNI EN 14899:2006**
Verbale campionamento: **01/FB del 27/02/2025**
Contenitore: **sacchetto HDPE**
Quantità conferita: **6 Kg**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE					
* Caratteristiche organolettiche *ISO 10693:2014*	sui generis		-		
pH *CNR IRSA 1 Q64 Vol.3 1985+APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	10,20	±1,53	upH	(^1) [L2] 2 - 11,5	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Densità *IRSA Q.64 vol 2*	1,10	±0,11	g/cm³		
* Colore *Visivo*	nero		Adimens.		
* Infiammabilità *A10 (Reg. CE 440/2008)*	non facilmente infiammabile		sec.		
* Punto di infiammabilità *ASTM E502-07*	> 75		°C		
* Stato fisico *UNI 10802:2013*	solido non polverulento		Adimens.		
Residuo secco a 105°C *UNI EN 14346:2007 met. A*	98,6	±5,7	%	(^3) [L2] > 25	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Residuo a 600°C *CNR IRSA 2 Q64 vol. 2*	88,4	±8,8	%		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
CARBONIO ORGANICO TOTALE					
TOC *UNI EN 15936 : 2022*	25020,00	±2502,00	mg/kg		
IDROCARBURI					
* Idrocarburi leggeri C5-C10 *MADEP VPH 04 1.1*	< 1		mg/kg	(^3)[L2] < 2500	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Idrocarburi pesanti C10-C40 *UNI EN ISO 14039:2005*	< 50		mg/kg	(^3)[L2] < 25000 [L3] < 25000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Idrocarburi totali (THC) *sommatoria C<12 + C>12*	< 1		mg/kg	(^3)[L1] < 1000 [L2] < 1000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^3)[L1] < 100	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Benzo(e)pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^3)[L1] < 1000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Benzo(a)antracene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(k)fluorantene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^3)[L1] < 1000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Benzo(j)fluorantene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^3)[L1] < 1000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Benzo(e)acefenantrilene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(b)fluorantene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^3)[L1] < 100	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Crisene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^3)[L1] < 1000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Dibenzo (a,e) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo (a,h) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo (a,i) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo (a,l) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Indeno (1,2,3-cd) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
* Fenantrene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Fluorene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
Pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Sommatoria IPA *sommatoria*	< 1		mg/kg		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E CLORURATI					
* 1,2,3-triclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 1		mg/kg		
Benzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Etilbenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 200000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Monoclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 25000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,4-diclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 2500	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2,4-triclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 2500	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-diclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 2500	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Toluene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Stirene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 200000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dicloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1,1-tricloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1,2,2-tetracloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1,2-tricloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1-dicloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 200000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dibromoetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Tetraclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Clorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Bromodiclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Dibromoclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
Diclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Tribromometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 25000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Pentacloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Xilene O-,M-,P- *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 30000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* 1,1,1,2-tetracloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 1		mg/kg		
Tetracloroetilene (PCE) *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* 2-esanone *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Butanone *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Cloruro di vinile *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Tricloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dicloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1-dicloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dicloropropano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Triclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Solventi organici volatili alogenati *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Solventi aromatici e alifatici volatili *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPs)					
* 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 1000	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Acido perfluoroottanoico (PFOA) *ASTM D7968-17a*	< 0,025		mg/kg	(^2)[L1] < 1	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Acido perfluorottano sulfonato e derivati (PFOS) *ASTM D7968-17a*	< 0,01		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP): 51,5% Cl *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP): 55,5% Cl *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP): 63% Cl *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 1500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Aldrina *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Alfa-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* beta-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* gamma-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Alfa-esaclorocicloesano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Beta-esaclorocicloesano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Clordano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Clordecone *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* DDT *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Decabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Delta-esaclorocicloesano *EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2014*	< 2,5		mg/kg		
* Dicofol *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Dieldrina *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Endosulfan I (alfa endosulfan) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Endosulfan II (beta endosulfan) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Endosulfan (miscela di isomeri) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Endrina *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Eptabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Eptacloro *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Esabromobifenile *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Esabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Esaclorobenzene *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Esaclorobutadiene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 1		mg/kg		
* Esaclorocicloesani, compreso il lindano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Gamma-esaclorocicloesano *EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2014*	< 2,5		mg/kg		
* Lindano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Mirex *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,5,6,7 eptacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,5,6- esacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,6 pentacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4 tetracloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,5,7 pentacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3 tricloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,4,5,7,8 esacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2 dicloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,5- dicloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 2 cloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : Octacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati (sommatoria) *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Pentabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Pentaclorobenzene *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 100	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Perfluoroesan sulfonato PFHxS *ASTM D7968-17a*	< 0,025		mg/kg	(^2)[L1] < 1	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Policloronaftaleni (PCN) *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* sommatoria n-bromodifeniletere *sommatoria*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i

Labsel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010

Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Tetrabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Toxafene *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
POLICLORO BIFENILI CONGENERI					
* PCB 1 *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 5 *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 101 MK *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 105 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 110 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 114 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 118 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 123 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 126 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 128 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 138 MK *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 141 *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 146 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 149 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 151 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 153 MK *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 156 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 167 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 169 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 170 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 177 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 18 *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
PCB 180 MK *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 183 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 187 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 189 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 206 *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 28 MK *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 31 *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 44 *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 52 MK *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 60 *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 77 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 81 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 90 *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 95 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
PCB 99 NDL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
Sommatoria PCB *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* PCB 157 DL *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
DIOSSINE E FURANI					
* 2,3,7,8 tetraclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 10		ng/Kg		
* 1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,4,7,8 esaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* Octaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 50		ng/Kg		
* 1,2,3,7,8 pentaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		

Labsel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010

Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* 1,2,3,4,7,8 esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 2,3,7,8 tetraclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 10		ng/Kg		
* Octaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 50		ng/Kg		
* 2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,7,8 pentaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,7,8,9, esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* PCDD, PCDF + PCB DL (conversione TEF) *UNI 11199:2007*	< 0,01		µg/kg	(^2)[L1] < 5	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* PCDD, PCDF (Conversione T.E.) *UNI 11199:2007*	< 0,00001		mg/kg	(^3)[L1] < 0,002	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* PCDD, PCDF + PCB DL *UNI 11199:2007*	< 10		ng WHO-TEQ/Kg s.s.		
FENOLI					
* Fenolo *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
ALTRE DETERMINAZIONI					
* Nitrobenzene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 1,2-dinitrobenzene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 1,3-dinitrobenzene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* Cloronitrobenzeni *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* Anilina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* o-anisidina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* m,p-anisidina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* Difenilamina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* p-toluidina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* 2-clorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 2,4-diclorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 2,4,6-triclorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Pentaclorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 100	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
METALLI PESANTI TOTALI					
Alluminio e suoi composti come Al *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	141,00	±6,60	mg/kg		
Antimonio e suoi composti come Sb *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Argento e suoi composti come Ag *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 1		mg/kg		
Arsenico e suoi composti come As *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Bario e suoi composti come Ba *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Berillio e suoi composti come Be *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Boro e suoi composti come B *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Cadmio e suoi composti come Cd *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Cobalto e suoi composti come Co *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 4		mg/kg		
Cromo esavalente VI *CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.16*	< 0,5		mg/kg		
Cromo Totale *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Ferro e suoi composti come Fe *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 100		mg/kg		
Manganese e suoi composti come Mn *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
* Mercurio e suoi composti come Hg *CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.10+EPA 6010C*	0,11	±0,01	mg/kg		
* Molibdeno e suoi composti come Mo *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Nichel e suoi composti come Ni *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Piombo e suoi composti come Pb *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Rame e suoi composti come Cu *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Selenio e suoi composti come Se *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Stagno e suoi composti come Sn *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Tallio e suoi composti come Tl *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
* Tellurio e suoi composti come Te *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 1		mg/kg		
Vanadio e suoi composti come V *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Zinco e suoi composti come Zn *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 100		mg/kg		
DATI PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12475-2:2004					
* Frazione materiale > 4 mm *UNI EN 12457-2:2004*	0,0	±0,0	%		
* Frazione materiale non macinabile *UNI EN 12457-2:2004*	0,00	±0,00	%		
* Metodo riduzione dimensioni *UNI EN 12457-2:2004*	no macinazione		-		
* Procedimento separazione liquido/solido *UNI EN 12457-2:2004*	filtrazione		-		
* Massa grezza MW della porzione di prova *UNI EN 12457-2:2004*	0,19	±0,02	kg		
* Rapporto del contenuto di umidità MC *UNI EN 12457-2:2004*	3,6	±0,4	%		
* Volume agente lisciviante aggiunto L *UNI EN 12457-2:2004*	1,794	±0,179	Litri		
TEST DI CESSIONE AI SENSI DEL D.Lgs 36/2003 e 121/2020, UNI 10802:2023,UNI EN 12475-2:2004					
pH *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10523:2012*	10,1	±0,1	upH		
* Temperatura *APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	22,8		°C		
Conducibilità *UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888:1995*	2292	±14	µS/cm		
Cloruri *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009*	546,9	±82,0	mg/l	(^3)[L2] < 2500	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Fluoruri *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 0,1		mg/l	(^3)[L2] < 15	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Solfati *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009*	23,3	±1,6	mg/l	(^3)[L2] < 5000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Antimonio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,02	±0,00	mg/l	(^3)[L2] < 0,07	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Arsenico *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,005		mg/l	(^3)[L2] < 0,2	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Bario *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,97	±0,15	mg/l	(^3)[L2] < 10	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Cadmio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,0001		mg/l	(^3)[L2] < 0,1	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Cromo Totale *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,005		mg/l	(^3)[L2] < 1	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Mercurio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,0001		mg/l	(^3)[L2] < 0,02	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis

Labsel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010

Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
Molibdeno *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,04	±0,01	mg/l	(^3)[L2] < 1	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Nichel *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,004		mg/l	(^3)[L2] < 1	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Piombo *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,01	±0,00	mg/l	(^3)[L2] < 1	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Rame *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,02	±0,00	mg/l	(^3)[L2] < 5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Selenio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,001		mg/l	(^3)[L2] < 0,05	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
Zinco *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,10	±0,01	mg/l	(^3)[L2] < 5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Indice fenolo *UNI EN 16192:2012+ISO 6439:1990*	< 0,01		mg/l		
DOC *UNI EN 16192:2012+UNI EN 1484:1999*	8,28	±0,81	mg/l	(^3)[L2] < 100	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
TDS *APAT CNR IRSA 2090A man 29 2003*	1532,00	±114,58	mg/l	(^3)[L2] < 10000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
* Volume agente lisciviante aggiunto L *UNI EN 12457-2:2004*	1,79	±0,18	Litri		

Limiti

(^1) Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
[L1]:Legge 27/02/2009 n° 13;
[L2]:Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i
[L3]:Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010

(^2) Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i

(^3) D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5+5bis
[L1]: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5bis
[L2]: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 5.

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Opinioni e interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, dei parametri analizzati su richiesta del Committente ed i valori ottenuti,

vista la direttiva 2008/98/CE e s.m.i., la decisione 2000/532/CE (e relative modifiche), ai sensi dell'articolo 184 del D.Lgs 152/06 e s.m.i (come da ultimo D.lgs. 213/2022) , sulla base della delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105 con la quale sono state aggiornate le Linee guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti n. 24/2020, approvate con delibera del 27 novembre 2019, n. 61 ed approvate dalla delibera direttoriale del MITE 9 agosto 2021 n. 47

avendo valutato l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009, Regolamento (UE) 286/2011, Regolamento (UE) 618/2012, Regolamento (UE) 487/2013, Regolamento (UE) 944/2013, Regolamento (UE) 605/2014, Regolamento (UE) 2015/1221, Regolamento (UE) 2016/918, Regolamento (UE) 2016/1179, Regolamento (UE) 2017/776, Regolamento (UE) 2018/669, Regolamento (UE) 2018/1480, Regolamento (UE) 2019/521, Regolamento delegato (UE) 2020/217, Regolamento delegato (UE) 2020/1182, Regolamento delegato (UE) 2021/643, Regolamento delegato (UE) 2021/849, Regolamento delegato (UE) 2023/1434, Regolamento delegato (UE) 2022/692

non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo di cui all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.14) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464(se opportuno e proporzionato).
- HP 2 "Comburente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.21) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 3 "Infiammabile". È stata effettuata una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.9) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 o test equivalente normato;
- HP 9 "Infettivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER (il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc così come definito dal DPR n. 254/2003);
- HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-10** del **13/03/2025**

- HP 15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato (se opportuno e proporzionato).
- HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo, HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante". La valutazione di queste caratteristiche di pericolo è stata effettuata considerando il superamento dei valori fissati all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152;
- HP 14 "Ecotossico" considerando il superamento dei valori fissati dall'allegato al Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017
- Leghe. I limiti di concentrazione fissati dall'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose) come da allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152.

Il rifiuto inoltre non contiene dibenzo-p-diossine e i dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina simili (dl-PCB), DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4- clorofenil) etano), clordano, esaclorocicloesani (compreso il lindano), dieldrin, endrin, eptacloro, esaclorobenzene, clordecone, aldrin, pentaclorobenzene, mirex, toxafene, esabromobifenile, esabromociclododecano , bromodifeniletere, PCB, pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri, dicofol , endosulfan, esaclorobutadiene, naftaleni policlorurati, alcani C10-C13 cloro (paraffine clorurate a catena corta (SCCP), tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere,esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, decabromodifeniletere, Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati, acido perfluoroottanoico (PFOA) suoi sali e composti correlati, , Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) suoi sali e composti correlati in quantità superiori ai limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 come modificati dal Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022.

Sulla base di quanto sopra il campione in esame risulta classificabile come
RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore (Allegato D del alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 come modificato dal Dlgs 213/2023): 19 01 12
Descrizione: Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 190111

Classe di pericolosità: nessuna

SMALTIMENTO IN BASE ALLA CLASSIFICAZIONE E ALLE ANALISI ESEGUITE

Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del Committente, il campione rispetta quanto previsto dall'articolo 6 del Decreto Legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti" come modificato dal D.Lgs 121/2020.
Premesso ciò il rifiuto è conforme a quanto previsto dall'articolo 7-quinques poiché limitatamente ai parametri analizzati su richiesta del Committente rispetta i limiti indicati nel D.Lgs 36/2003 allegato 4 paragrafo 2 tabella 5-bis ed i limiti fissati in allegato 4 paragrafo 2 tabella 5 per quanto riguarda l'eluato da test di cessione.
Il rifiuto può essere conferito ad impianto di discarica per rifiuti non pericolosi o ad opportuno impianto all'uopo autorizzato.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-058-10** del **13/03/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
14.03.2025
16:33:26
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 25P432-01

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 01/FB DEL 27/02/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 27/02/2025 **A partire dalle ore** [1] 8.00	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02485190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02485190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	SP 236 CONTRADA "MAZZARELLA" - 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	VASCA DI RACCOLTA	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☒ Altro VASCA DI RACCOLTA

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA CENERI PESANTI DA TERMODISTRUZIONE

Codice EER / CER [2]: 19 01 12

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]: 40 T	**Odore al prelievo** ☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungete / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☐ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☒ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☐ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☒ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 6 Kg
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro_____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☒ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:

☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa IGEP.01):**
☐ A cura del committente ☒ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☒ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee gulda 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (Indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:**

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo N FR103 Cod. Termometro SEC 11 Registrazione temperatura di trasporto: Min 3,2 °C Max 5,4 °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: 25-058-10 **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☒ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Caratterizzazione rifiuto prodotto** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027D Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Rapporto di Prova (RdP) N° **25-058-10** del **13/03/2025**

Laboratorio incaricato: **LABSEL**

Tipologia di rifiuto: **Ceneri pesanti 19.01.12**

Verifica della conformità del R.d.P.

		SI	NO
1	È presente il Verbale di Campionamento	**X**	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	**X**	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	**X**	
4	È indicata la data e l'ora di campionamento	**X**	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	**X**	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	**X**	
7	Il laboratorio è accreditato	**X**	
8	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	**X**	

Pareri ed interpretazioni

		SI	NO
1	È chiaramente indicata la classificazione di pericolosità del rifiuto	**X**	
2	Sono indicate le frasi di rischio (codici H), se applicabile		**NA**
3	È indicata la modalità di smaltimento del rifiuto	**X**	

Note

Data: **17/03/2025**

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

LabSel
ANALISI AMBIENTALI

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1594 L

Rapporto di prova n°: **25-108-17** del **30/04/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice: **Rifiuto solido**
Descrizione: **Rifiuto solido costituito da ceneri pesanti da termodistruzione CER 19 01 12**
Produttore: **Biosud S.R.L.**
Data accettazione: **18/04/2025**
Data inizio analisi: **18/04/2025**
Data fine analisi: **30/04/2025**
Temperatura arrivo: **3.2 °C**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **18/04/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 contrada "Mazzarella" - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Vasca di raccolta**
Procedura campionamento: *** UNI 10802:2023 + UNI EN 14899:2006**
Verbale campionamento: **06/FB del 18/04/2025**
Contenitore: **sacchetto HDPE**
Quantità conferita: **7 kg**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
CARBONIO ORGANICO TOTALE				
TOC *UNI EN 15936 : 2022*	1,8	±0,2	%	*(^1)* [L3] < 3

Limiti

(^1) art. 237-octies, c.2. del D.Lgs 152/2006

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-108-17** del **30/04/2025**

Opinioni e interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Sulla scorta delle analisi effettuate il rifiuto è conforme a quanto previsto dall' Art. 237-octies, c. 2, del D.lgs 152/2006.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO

Fine del rapporto di prova n° **25-108-17** del **30/04/2025**

MARIO
FIORENTINO
30.04.2025
09:00:56 UTC

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel

N° di preventivo accettato: 541-01

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 06 IFB DEL 8/04/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N°_____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 8/04/2025 **A partire dalle ore** [1] 15.15	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** GIUSEPPE FRANCO **Tel:** 335-8361519 **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra le** analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	S.P. 236 CONTRADA "MAZZARELLA" - 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	VASCA DI RACCOLTA	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☒ Altro VASCA DI RACCOLTA

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA CENERI PESANTI DA TERMODISTRUZIONE

Codice EER / CER [2]: 190112

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo**	**Colore al prelievo**	**Stato fisico**	**Ulteriori info allegate**	**Quantità campione di laboratorio conferita:**
10 M3	☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungete / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	☐ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☒ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	☐ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☒ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	7 Kg

Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]: /

Sigillo: ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro_____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):
DETERMINAZIONE TOC

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:
☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa IGEP.01):**
☐ A cura del committente ☒ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☒ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:**

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo GV FRIO9 Cod. Termometro SOP 17 Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max._____ °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Caratterizzazione rifiuto prodotto Check list di accettazione RdP – TOC**	**MOD 027F Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Rapporto di Prova (RdP) N° **25-108-17** del **30/04/2025**

Laboratorio incaricato: LabSel

Verifica della conformità del R.d.P.

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
9	Il laboratorio è accreditato	X	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei valori misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (D.Lgs. 152/06)**	
TOC	% p/p	3	X

Note

Data: 02/05/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD S.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

LabSel
ANALISI AMBIENTALI

01258

Rapporto di prova n°: **25-189-19** del **28/07/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Rifiuto solido**
Descrizione[1]: **Rifiuto solido costituito da veneri pesanti da termodistruzione CER 19 01 12**
Produttore[1]: **Biosud S.R.L.**
Data accettazione: **08/07/2025**
Data inizio analisi: **08/07/2025**
Data fine analisi: **28/07/2025**
Temperatura arrivo: **4.6 °C**
Verbale campionamento: **09/ES del 08/07/2025**
Quantità conferita: **8 kg**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **08/07/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 Contrada "Mazzarella" - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Vasca di raccolta**
Procedura campionamento: **UNI 10802:2023 + UNI EN 14899:2006**
Contenitore: **sacchetto HDPE**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.		Limiti
CARBONIO ORGANICO TOTALE					
TOC *UNI EN 15936 : 2012*	2,5	±0,3	%	*(^1)*	[L1] < 3 [L2] < 5 [L3] < 6

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/2006 e 121/2020 all.4
[L1]: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 4 - art. 237-octies, c.2. del D.Lgs 152/2006;
[L2]: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 Allegato 4 Tab. 5a bis;
[L3]: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 Allegato 4 Tab. 6 bis

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-19** del **28/07/2025**

Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate il rifiuto è conforme a quanto previsto dall' Art. 237-octies, c. 2, del D.lgs 152/2006.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-189-19** del **28/07/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
28.07.2025
11:44:38
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 841-01

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 09/ES DEL 08/07/2023
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 08/07/2023 **A partire dalle ore** [1] 12:00	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	c/o S.P. 236 CONTRADA "MAZZARELLA" - 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	VASCA DI RACCOLTA	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☒ Altro VASCA DI RACCOLTA

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA CENERI PESANTI DA TERMODISTRUZIONE

Codice EER / CER [2]: 190112

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]: 20T	**Odore al prelievo**: ☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungete / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo**: ☐ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☒ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico**: ☐ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☒ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate**: ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita**: 8 kg
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]: N.D.					**Sigillo**: ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro_____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):
DET. SOLO COT

Modalità di confezionamento campione:
☒ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:

☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa iGEP.01):**
☐ A cura del committente ☒ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☒ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo specifico per parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO
Firma: BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUTM04 Cod. Termometro SEC38 Registrazione temperatura di trasporto: Min. 4,1 °C Max 4,7 °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: 25-189-19 **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG. _____

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se campione a propria cura; Comunicato da Produttore/Committente; [2] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Caratterizzazione rifiuto prodotto Check list di accettazione RdP – TOC**	**MOD 027F Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Rapporto di Prova (RdP) N° **25-189-19** del **28/07/2025**

Laboratorio incaricato: LabSel

Verifica della conformità del R.d.P.

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
9	Il laboratorio è accreditato	X	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei valori misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (D.Lgs. 152/06)**	
TOC	% p/p	3	X

Note

Data: 04/08/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

LabSel
ANALISI AMBIENTALI

01258

Rapporto di prova n°: **25-280-29** del **09/10/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Rifiuto solido**
Descrizione[1]: **Rifiuto solido costituito da ceneri pesanti e termodistruzione CER 19 01 12**
Produttore[1]: **Biosud S.R.L.**
Data accettazione: **07/10/2025**
Data inizio analisi: **07/10/2025**
Data fine analisi: **08/10/2025**
Temperatura arrivo: **4.3 °C**
Verbale campionamento: **10/FB del 07/10/2025**
Quantità conferita: **8 kg**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **07/10/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 C.da Mass. Mazzarella - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Vasca di raccolta**
Procedura campionamento: **UNI 10802:2023**
Contenitore: **sacchetto HDPE**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
CARBONIO ORGANICO TOTALE				
TOC *UNI EN 15936 : 2012*	2,1	±0,2	%	*(^1)* [L1] < 3

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/2006 e 121/2020 all.4
[L1]: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 4 - art. 237-octies, c.2. del D.Lgs 152/2006;
[L2]: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 Allegato 4 Tab. 5a bis;
[L3]: D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 Allegato 4 Tab. 6 bis

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-280-29** del **09/10/2025**

Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate il rifiuto è conforme a quanto previsto dall' Art. 237-octies, c. 2, del D.lgs 152/2006.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-280-29** del **09/10/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
09.10.2025
11:44:16
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 941-01

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 10 iFB DEL 07-10-2025
☐ VERBALE DI RITIRO N°_____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 07-10-2025 / **A partire dalle ore** [1] 14,00	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	c/o S.P. 236 C.da Mass. Mazzarella - 73100 Lecce	
Punto di Campionamento [1]	VASCA DI RACCOLTA	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta/Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]
RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA CENERI PESANTI DA TERMODISTRUZIONE

Codice EER / CER [2]: 190112

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]: 307

Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]: /

Odore al prelievo
☐ Inodore
☐ Solvente
☐ In Fermentazione
☐ Pungete / irritante
☐ Metallico
☒ Sui Generis
☐ Non applicabile
☐ Altro_____

Colore al prelievo
☐ Incolore
☐ Bianco/lattiginoso
☐ Giallo
☐ Grigio
☒ Nero
☐ Marrone
☐ Rosso
☐ Policromatico
☐ Altro_____

Stato fisico
☐ Liquido
☐ Liquefattibile per riscaldamento
☐ Fango liquido
☐ Fangoso palabile
☐ Polverulento
☒ Granulare <5mm
☐ Solido non polverulento
☐ Monolitico o massivo
☐ Aeriforme

Ulteriori info allegate
☐ Foto
☐ Planimetria
☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi
☐ Altro_____

Quantità campione di laboratorio conferita: 8 Kg

Sigillo:
☒ Non Presente
☐ Presente
Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2 _____ ☐ CO _____
☐ LEL _____ ☐ H_2S _____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):
TQC

Modalità di confezionamento campione:
☒ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro
☐ Bottiglia Vetro Scuro
☐ Bottiglia PP/PE
☐ Contenitore silanizzato
☐ Contenitore PP/PE
☐ Contenitore vetro
☐ Altro:

☐ Contenitore sterile
☐ Vials
☐ Falcon
☐ Tampone
☐ Piastra
☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa iGEP.01):**
☐ A cura del committente ☒ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:** Giuseppe Franco

Firma Campionatore [3] Francesco Bagnulo

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUFRI 05 Cod. Termometro SEC 11 Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max _____ °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Caratterizzazione rifiuto prodotto Check list di accettazione RdP – TOC**	**MOD 027F Biosud** **Rev. del 11/08/2025**

Rapporto di Prova (RdP) N° **25-250-29** del **09/10/2025**

Laboratorio incaricato: **Labsel**

Verifica della conformità del R.d.P.

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
9	Il laboratorio è accreditato	X	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	
11	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (3 mesi)	X	

Verifica dei valori misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (D.Lgs. 152/06)**	
TOC	% p/p	3	X

Note

Data: 15/10/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice: **Rifiuto solido**
Descrizione: **Rifiuto solido costituito da polvere proveniente da fondo caldaia CER 19 01 13***
Produttore: **Biosud S.R.L.**
Data accettazione: **27/02/2025**
Data inizio analisi: **27/02/2025**
Data fine analisi: **13/03/2025**
Temperatura arrivo: **5.7 °C**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **27/02/2025**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 Contrada "Mazzarella" - 73100 Lecce (Le)**
Punto campionamento: **da Big Bag**
Procedura campionamento: **UNI 10802:2023 + UNI EN 14899:2006**
Verbale campionamento: **03/FB del 27/02/2025**
Contenitore: **sacchetto HDPE**
Quantità conferita: **3 Kg**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE					
* Caratteristiche organolettiche *ISO 10693:2014*	sui generis		-		
pH *CNR IRSA 1 Q64 Vol.3 1985+APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,3	±1,1	upH	(^1)[L2] 2 - 11,5	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Densità *IRSA Q.64 vol 2*	0,63	±0,06	g/cm³		
* Colore *Visivo*	grigio		Adimens.		
* Infiammabilità *A10 (Reg. CE 440/2008)*	non facilmente infiammabile		sec.		
* Punto di infiammabilità *ASTM E502-07*	> 75		°C		
* Stato fisico *UNI 10802:2013*	solido polverulento		Adimens.		
Residuo secco a 105°C *UNI EN 14346:2007 met. A*	97,8	±5,7	%		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Residuo a 600°C *CNR IRSA 2 Q64 vol. 2*	96,7	±9,7	%		
CARBONIO ORGANICO TOTALE					
TOC *UNI EN 15936 : 2022*	< 10000		mg/kg	(^3)[L2] < 60000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
IDROCARBURI					
* Idrocarburi leggeri C5-C10 *MADEP VPH 04 1.1*	< 1		mg/kg	(^1)	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Idrocarburi pesanti C10-C40 *UNI EN ISO 14039:2005*	97,00	±10,43	mg/kg	(^1)[L3] < 25000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Idrocarburi totali (THC) *sommatoria C<12 + C>12*	97,00	±9,70	mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 100	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(e)pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(a)antracene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(k)fluorantene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(j)fluorantene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Benzo(e)acefenantrilene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(b)fluorantene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 100	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Crisene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
* Dibenzo (a,e) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo (a,h) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo (a,i) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo (a,l) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Fenantrene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Fluorene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
Indeno (1,2,3-cd) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
* Sommatoria IPA *sommatoria*	< 1		mg/kg		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E CLORURATI					
* 1,2,3-triclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 1		mg/kg		
Benzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Etilbenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 200000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Monoclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 25000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,4-diclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 2500	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2,4-triclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 2500	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-diclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 2500	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Toluene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Stirene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 200000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dicloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1,1-tricloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1,2,2-tetracloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1,2-tricloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1-dicloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 200000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dibromoetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Tetraclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Clorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Bromodiclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Dibromoclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Diclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Tribromometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 25000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Pentacloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Xilene O-,M-,P- *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 30000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* 1,1,1,2-tetracloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 1		mg/kg		
Tetracloroetilene (PCE) *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* 2-esanone *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Butanone *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Cloruro di vinile *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Tricloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dicloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1-dicloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dicloropropano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Triclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Solventi organici volatili alogenati *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Solventi aromatici e alifatici volatili *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPs)					

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 1000	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Acido perfluoroottanoico (PFOA) *ASTM D7968-17a*	< 0,025		mg/kg	(^2)[L1] < 1	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Acido perfluorottano sulfonato e derivati (PFOS) *ASTM D7968-17a*	< 0,01		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP): 51,5% Cl *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP): 55,5% Cl *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP): 63% Cl *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 1500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Aldrina *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Alfa-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* beta-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* gamma-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Alfa-esaclorocicloesano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Beta-esaclorocicloesano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Clordano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Clordecone *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* DDT *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Decabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Delta-esaclorocicloesano *EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2014*	< 2,5		mg/kg		
* Dicofol *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Dieldrina *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Endosulfan I (alfa endosulfan) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Endosulfan II (beta endosulfan) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Endosulfan (miscela di isomeri) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Endrina *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Eptabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Eptacloro *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Esabromobifenile *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Esabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Esaclorobenzene *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Esaclorobutadiene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 1		mg/kg		
* Esaclorocicloesani, compreso il lindano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Gamma-esaclorocicloesano *EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2014*	< 2,5		mg/kg		
* Lindano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Mirex *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,5,6,7 eptacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,5,6- esacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,6 pentacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4 tetracloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,5,7 pentacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3 tricloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,4,5,7,8 esacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2 dicloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,5- dicloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 2 cloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Naftaleni policlorurati : Octacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati (sommatoria) *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Pentabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Pentaclorobenzene *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 100	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Perfluoroesan sulfonato PFHxS *ASTM D7968-17a*	< 0,025		mg/kg	(^2)[L1] < 1	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Policloronaftaleni (PCN) *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* sommatoria n-bromodifeniletere *sommatoria*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Tetrabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Toxafene *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
POLICLORO BIFENILI					
* PCB *EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007*	< 0,01		mg/kg	(^3)[L1] < 50 [L2] < 50	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
DIOSSINE E FURANI					
* 2,3,7,8 tetraclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 10		ng/Kg		
* 1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,4,7,8 esaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* Octaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 50		ng/Kg		
* 1,2,3,7,8 pentaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,4,7,8 esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 2,3,7,8 tetraclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 10		ng/Kg		
* Octaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 50		ng/Kg		
* 2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* 1,2,3,7,8 pentaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,7,8,9, esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* PCDD, PCDF + PCB DL (conversione TEF) *UNI 11199:2007*	< 0,01		µg/kg	(^2)[L1] < 5	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* PCDD, PCDF (Conversione T.E.) *UNI 11199:2007*	< 0,00001		mg/kg	(^3)[L1] < 0,015 [L2] < 0,01	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* PCDD, PCDF + PCB DL *UNI 11199:2007*	< 10		ng WHO-TEQ/Kg s.s.		
FENOLI					
* Fenolo *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
ALTRE DETERMINAZIONI					
* Nitrobenzene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 1,2-dinitrobenzene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 1,3-dinitrobenzene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* Cloronitrobenzeni *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* Anilina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* o-anisidina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* m,p-anisidina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* Difenilamina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* p-toluidina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 2-clorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 2,4-diclorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 2,4,6-triclorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Pentaclorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 100	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
METALLI PESANTI TOTALI					
Alluminio e suoi composti come Al *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	6462,00	±259,44	mg/kg		
Antimonio e suoi composti come Sb *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	1802,00	±67,94	mg/kg		
Argento e suoi composti come Ag *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	1,03	±1,36	mg/kg		
Arsenico e suoi composti come As *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Bario e suoi composti come Ba *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	17,80	±1,43	mg/kg		
Berillio e suoi composti come Be *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Boro e suoi composti come B *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	127,00	±5,34	mg/kg		
Cadmio e suoi composti come Cd *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Cobalto e suoi composti come Co *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 4		mg/kg		
Cromo esavalente VI *CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.16*	< 0,5		mg/kg		
Cromo Totale *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	15,00	±1,76	mg/kg		
Ferro e suoi composti come Fe *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	1119,00	±167,85	mg/kg		
Manganese e suoi composti come Mn *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	33,90	±2,45	mg/kg		
* Mercurio e suoi composti come Hg *CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.10+EPA 6010C*	< 0,1		mg/kg		
* Molibdeno e suoi composti come Mo *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Nichel e suoi composti come Ni *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Piombo e suoi composti come Pb *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	225,00	±8,55	mg/kg		
Rame e suoi composti come Cu *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	217,00	±8,65	mg/kg		
Selenio e suoi composti come Se *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Stagno e suoi composti come Sn *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	66	±4	mg/kg		
* Tallio e suoi composti come Tl *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
* Tellurio e suoi composti come Te *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 1		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
Vanadio e suoi composti come V *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Zinco e suoi composti come Zn *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	8296,00	±1244,40	mg/kg		
DATI PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12475-2:2004					
* Frazione materiale > 4 mm *UNI EN 12457-2:2004*	0,0	±0,0	%		
* Frazione materiale non macinabile *UNI EN 12457-2:2004*	0,00	±0,00	%		
* Metodo riduzione dimensioni *UNI EN 12457-2:2004*	no macinazione		-		
* Procedimento separazione liquido/solido *UNI EN 12457-2:2004*	filtrazione		-		
* Massa grezza MW della porzione di prova *UNI EN 12457-2:2004*	0,18	±0,02	kg		
* Rapporto del contenuto di umidità MC *UNI EN 12457-2:2004*	2,3	±0,2	%		
* Volume agente lisciviante aggiunto L *UNI EN 12457-2:2004*	1,796	±0,180	Litri		
TEST DI CESSIONE AI SENSI DEL D.Lgs 36/2003 e 121/2020, UNI 10802:2023,UNI EN 12475-2:2004					
pH *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10523:2012*	9,2	±0,1	upH		
* Temperatura *APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	22,7		°C		
Conducibilità *UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888:1995*	32810	±197	µS/cm		
Cloruri *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009*	3895,9	±584,4	mg/l	(^3)[L1] < 2500	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Fluoruri *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 50	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Solfati *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009*	1750,7	±112,1	mg/l	(^3)[L1] < 5000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Antimonio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,07	±0,01	mg/l	(^3)[L1] < 0,5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Arsenico *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,005		mg/l	(^3)[L1] < 2,5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Bario *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,06	±0,01	mg/l	(^3)[L1] < 30	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Cadmio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,00	±0,00	mg/l	(^3)[L1] < 0,5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Cromo Totale *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,12	±0,02	mg/l	(^3)[L1] < 7	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Mercurio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,00	±0,00	mg/l	(^3)[L1] < 0,2	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Molibdeno *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,22	±0,03	mg/l	(^3)[L1] < 3	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Nichel *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,004		mg/l	(^3)[L1] < 4	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Piombo *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,01	±0,00	mg/l	(^3)[L1] < 5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Rame *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,01	±0,00	mg/l	(^3)[L1] < 10	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Selenio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,01	±0,00	mg/l	(^3)[L1] < 0,7	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Zinco *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,04		mg/l	(^3)[L1] < 20	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Indice fenolo *UNI EN 16192:2012+ISO 6439:1990*	< 0,01		mg/l		
DOC *UNI EN 16192:2012+UNI EN 1484:1999*	52,88	±3,48	mg/l	(^3)[L1] < 100	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
TDS *APAT CNR IRSA 2090A man 29 2003*	21978,00	±1586,70	mg/l	(^3)[L1] < 10000	◂D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Volume agente lisciviante aggiunto L *UNI EN 12457-2:2004*	1,80	±0,18	Litri		
RADIOATTIVITA'					
* Radioattività *UNI 10897:2006*	< 0,1		Bq/g		

Limiti

(^1) Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
[L1]:Legge 27/02/2009 n° 13;
[L2]:Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i
[L3]:Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010

(^2) Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i

(^3) D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
[L1]:D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6;
[L2]:D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6 bis.

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

◂ i parametri contraddistinti a lato dal simbolo sono NON conformi

Nota:

L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Opinioni e interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, dei parametri analizzati su richiesta del Committente ed i valori ottenuti,

vista la direttiva 2008/98/CE e s.m.i., la decisione 2000/532/CE (e relative modifiche ed integrazioni), ai sensi dell'articolo 184 del D.lgs. 152/06 e s.m.i (come da ultimo D.lgs.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-37** del **19/03/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-058-8**
Motivo emendamento: errata corrige stato fisico

213/2022), sulla base della delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105 con la quale sono state aggiornate le Linee guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti n. 24/2020, approvate con delibera del 27 novembre 2019, n. 61 ed approvate dalla delibera direttoriale del MITE 9 agosto 2021 n. 47

avendo valutato l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009, Regolamento (UE) 286/2011, Regolamento (UE) 618/2012, Regolamento (UE) 487/2013, Regolamento (UE) 944/2013, Regolamento (UE) 605/2014, Regolamento (UE) 2015/1221, Regolamento (UE) 2016/918, Regolamento (UE) 2016/1179, Regolamento (UE) 2017/776, Regolamento (UE) 2018/669, Regolamento (UE) 2018/1480, Regolamento (UE) 2019/521, Regolamento delegato (UE) 2020/217, Regolamento delegato (UE) 2020/1182, Regolamento delegato (UE) 2021/643, Regolamento delegato (UE) 2021/849, Regolamento delegato (UE) 2023/1434, Regolamento delegato (UE) 2022/692

si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo di cui all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.14) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464(se opportuno e proporzionato).
- HP 2 "Comburente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.21) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 3 "Infiammabile". È stata effettuata una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.9) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 o test equivalente normato;
- HP 9 "Infettivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER (il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc così come definito dal DPR n. 254/2003);
- HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato (se opportuno e proporzionato).
- HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo, HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante". La valutazione di queste caratteristiche di pericolo è stata effettuata considerando il superamento dei valori fissati all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152;
- HP 14 "Ecotossico" considerando il superamento dei valori fissati dall'allegato al Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017
- Leghe. I limiti di concentrazione fissati dall'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose) come da allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152.

Il rifiuto inoltre non contiene dibenzo-p-diossine e i dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina simili (dl-PCB), DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4- clorofenil) etano), clordano, esaclorocicloesani (compreso il lindano), dieldrin, endrin, eptacloro, esaclorobenzene, clordecone, aldrin, pentaclorobenzene, mirex, toxafene, esabromobifenile, esabromociclododecano , bromodifeniletere, PCB, pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri, dicofol , endosulfan, esaclorobutadiene, naftaleni policlorurati, alcani C10-C13 cloro (paraffine clorurate a catena corta (SCCP), tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere,esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, decabromodifeniletere, Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati, acido perfluoroottanoico (PFOA) suoi sali e composti correlati, , Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) suoi sali e composti correlati in quantità superiori ai limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 come modificati dal Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022.

Sulla base di quanto sopra il campione in esame risulta classificabile come
RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore (Allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 come modificato dal Dlgs 213/2023): 19 01 13*
Descrizione: Ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose

Classe di pericolosità : HP4, HP14

SMALTIMENTO/RECUPERO
Il rifiuto può essere conferito ad impianto regolarmente autorizzato ad operazioni di trattamento (recupero o smaltimento, inclusa la preparazione prima del recupero o dello smaltimento) per il recepimento di tale tipologia di materiale.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-058-37** del **19/03/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
27.03.2025
12:15:19
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 25P432-03

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 03 FB DEL 27/02/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 27/02/2025 **A partire dalle ore** [1] 9,00	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	SP 236 "STRADA "MAZZARELLA" - 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	BIO BOX 6	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☒ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA POLVERE PROVENIENTE DA FONDO CALDAIA

Codice EER / CER [2]: 19 01 13*

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]: 5 T	**Odore al prelievo** ☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☐ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☒ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☐ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☒ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 3 KG
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro_____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☒ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:
☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa IGEP.01):**
☐ A cura del committente ☒ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☒ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:**

Firma Campionatore [3]: Francesco Zappa

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AU FR 03 Cod. Termometro SEC 11
Registrazione temperatura di trasporto: Min. 3,2 °C Max 7,4 °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: 25-058-8 **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☒ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Caratterizzazione rifiuto prodotto** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027D Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Rapporto di Prova (RdP) N° **25-058-8** del **13/03/2025**

Laboratorio incaricato: **LABSEL**

Tipologia di rifiuto: **Polveri caldaia 19.01.13**

Verifica della conformità del R.d.P.

		SI	NO
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e l'ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	Il laboratorio è accreditato	X	
8	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Pareri ed interpretazioni

		SI	NO
1	È chiaramente indicata la classificazione di pericolosità del rifiuto	X	
2	Sono indicate le frasi di rischio (codici H), se applicabile	X	
3	È indicata la modalità di smaltimento del rifiuto	X	

Note

Il Rapporto di prova è stato sostituito in data 19/03/2025 con il certificato N° 25-058-37 per errata corrige (errata indicazione dello stato solido).

Data: **14/03/2025**

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice: **Rifiuto solido**
Descrizione: **Rifiuto solido costituito da polveri provenienti da filtro di depurazione fumi CER 19 01 07***
Produttore: **Biosud S.R.L.**
Data accettazione: **27/02/2025**
Data inizio analisi: **27/02/2025**
Data fine analisi: **13/03/2025**
Temperatura arrivo: **5.7 °C**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **27/02/2025**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 Contrada "Mazzarella" - 73100 Lecce (Le)**
Punto campionamento: **da Big Bag**
Procedura campionamento: **UNI 10802:2023 + UNI EN 14899:2006**
Verbale campionamento: **02/FB del 27/02/2025**
Contenitore: **sacchetto HDPE**
Quantità conferita: **5 Kg**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE					
* Caratteristiche organolettiche *ISO 10693:2014*	sui generis		-		
pH *CNR IRSA 1 Q64 Vol.3 1985+APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	12,1	±1,8	upH	(^1)[L2] 2 - 11,5	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Densità *IRSA Q.64 vol 2*	0,24	±0,02	g/cm³		
* Colore *Visivo*	grigio		Adimens.		
* Infiammabilità *A10 (Reg. CE 440/2008)*	non facilmente infiammabile		sec.		
* Punto di infiammabilità *ASTM E502-07*	> 75		°C		
* Stato fisico *UNI 10802:2013*	polverulento		Adimens.		
Residuo secco a 105°C *UNI EN 14346:2007 met. A*	99,4	±5,8	%		
* Residuo a 600°C *CNR IRSA 2 Q64 vol. 2*	98,4	±9,8	%		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
CARBONIO ORGANICO TOTALE					
TOC *UNI EN 15936 : 2022*	< 10000		mg/kg	(^3)[L2] < 60000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
IDROCARBURI					
* Idrocarburi leggeri C5-C10 *MADEP VPH 04 1.1*	< 1		mg/kg	(^1)	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Idrocarburi pesanti C10-C40 *UNI EN ISO 14039:2005*	< 50		mg/kg	(^1)[L3] < 25000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Idrocarburi totali (THC) *sommatoria C<12 + C>12*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 100	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(e)pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(a)antracene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(k)fluorantene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(j)fluorantene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Benzo(e)acefenantrilene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(b)fluorantene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 100	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Crisene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg	(^1)[L1] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
* Dibenzo (a,e) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo (a,h) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo (a,i) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Dibenzo (a,l) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
* Fenantrene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Fluorene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
Indeno (1,2,3-cd) pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
Pirene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 1		mg/kg		
* Sommatoria IPA *sommatoria*	< 1		mg/kg		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E CLORURATI					
* 1,2,3-triclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 1		mg/kg		
Benzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Etilbenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 200000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Monoclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 25000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,4-diclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 2500	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2,4-triclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 2500	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-diclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 2500	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Toluene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Stirene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 200000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dicloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1,1-tricloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1,2,2-tetracloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1,2-tricloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1-dicloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 200000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dibromoetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Tetraclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Clorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
Bromodiclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Dibromoclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Diclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Tribromometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 25000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Pentacloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Xilene O-,M-,P- *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 30000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* 1,1,1,2-tetracloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 1		mg/kg		
Tetracloroetilene (PCE) *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* 2-esanone *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Butanone *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
Cloruro di vinile *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Tricloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 1000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dicloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,1-dicloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
1,2-dicloropropano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 250000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
Triclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg	(^1)[L2] < 10000	Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
* Solventi organici volatili alogenati *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Solventi aromatici e alifatici volatili *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/kg		
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPs)					
* 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 1000	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Acido perfluoroottanoico (PFOA) *ASTM D7968-17a*	< 0,025		mg/kg	(^2)[L1] < 1	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Acido perfluorottano sulfonato e derivati (PFOS) *ASTM D7968-17a*	< 0,01		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP): 51,5% Cl *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP): 55,5% Cl *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP): 63% Cl *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 1500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Aldrina *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Alfa-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* beta-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* gamma-esabromociclododecano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Alfa-esaclorocicloesano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Beta-esaclorocicloesano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Clordano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Clordecone *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* DDT *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Decabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Delta-esaclorocicloesano *EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2014*	< 2,5		mg/kg		
* Dicofol *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Dieldrina *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Endosulfan I (alfa endosulfan) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Endosulfan II (beta endosulfan) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Endosulfan (miscela di isomeri) *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Endrina *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Eptabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Eptacloro *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i

Labsel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010

Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Esabromobifenile *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Esabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Esaclorobenzene *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Esaclorobutadiene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 1		mg/kg		
* Esaclorocicloesani, compreso il lindano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Gamma-esaclorocicloesano *EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2014*	< 2,5		mg/kg		
* Lindano *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Mirex *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,5,6,7 eptacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,5,6- esacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,6 pentacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4 tetracloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,5,7 pentacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3 tricloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,4,5,7,8 esacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,2 dicloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 1,5- dicloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : 2 cloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati : Octacloronaftalene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Naftaleni policlorurati (sommatoria) *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Pentabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Pentaclorobenzene *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 100	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Perfluoroesan sulfonato PFHxS *ASTM D7968-17a*	< 0,025		mg/kg	(^2)[L1] < 1	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Policloronaftaleni (PCN) *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* sommatoria n-bromodifeniletere *sommatoria*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 500	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* Tetrabromodifeniletere *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
* Toxafene *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 50	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
POLICLORO BIFENILI					
* PCB *EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007*	< 0,01		mg/kg	(^3)[L1] < 50 [L2] < 50	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
DIOSSINE E FURANI					
* 2,3,7,8 tetraclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 10		ng/Kg		
* 1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,4,7,8 esaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* Octaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 50		ng/Kg		
* 1,2,3,7,8 pentaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,4,7,8 esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 2,3,7,8 tetraclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 10		ng/Kg		
* Octaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 50		ng/Kg		
* 2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,7,8 pentaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 25		ng/Kg		
* 1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,7,8,9, esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		
* 1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano *UNI 11199:2007*	< 0,1		ng/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* PCDD, PCDF + PCB DL (conversione TEF) *UNI 11199:2007*	< 0,01		µg/kg	(^2)[L1] < 5	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
* PCDD, PCDF (Conversione T.E.) *UNI 11199:2007*	< 0,00001		mg/kg	(^3)[L1] < 0,015 [L2] < 0,01	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* PCDD, PCDF + PCB DL *UNI 11199:2007*	< 10		ng WHO-TEQ/Kg s.s.		
FENOLI					
* Fenolo *EPA3545A + EPA8270E*	< 0,66		mg/kg		
ALTRE DETERMINAZIONI					
* Nitrobenzene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 1,2-dinitrobenzene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 1,3-dinitrobenzene *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* Cloronitrobenzeni *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* Anilina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* o-anisidina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* m,p-anisidina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* Difenilamina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* p-toluidina *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 2-clorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 2,4-diclorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg		
* 2,4,6-triclorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Pentaclorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,66		mg/kg	(^2)[L1] < 100	Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i
METALLI PESANTI TOTALI					
Alluminio e suoi composti come Al *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	283,00	±12,28	mg/kg		
Antimonio e suoi composti come Sb *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	10,50	±1,65	mg/kg		
Argento e suoi composti come Ag *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 1		mg/kg		
Arsenico e suoi composti come As *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Bario e suoi composti come Ba *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	80,10	±3,67	mg/kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
Berillio e suoi composti come Be *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Boro e suoi composti come B *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	35,00	±2,31	mg/kg		
Cadmio e suoi composti come Cd *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Cobalto e suoi composti come Co *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 4		mg/kg		
Cromo esavalente VI *CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.16*	< 0,5		mg/kg		
Cromo Totale *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Ferro e suoi composti come Fe *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	387,00	±58,05	mg/kg		
Manganese e suoi composti come Mn *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	25,60	±2,18	mg/kg		
* Mercurio e suoi composti come Hg *CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.10+EPA 6010C*	1,29	±0,13	mg/kg		
* Molibdeno e suoi composti come Mo *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Nichel e suoi composti come Ni *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Piombo e suoi composti come Pb *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	164,00	±6,60	mg/kg		
Rame e suoi composti come Cu *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	330,00	±12,72	mg/kg		
Selenio e suoi composti come Se *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Stagno e suoi composti come Sn *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	18	±2	mg/kg		
* Tallio e suoi composti come Tl *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
* Tellurio e suoi composti come Te *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 1		mg/kg		
Vanadio e suoi composti come V *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	< 10		mg/kg		
Zinco e suoi composti come Zn *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	4365,00	±654,75	mg/kg		
DATI PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12475-2:2004					
* Frazione materiale > 4 mm *UNI EN 12457-2:2004*	0,0	±0,0	%		
* Frazione materiale non macinabile *UNI EN 12457-2:2004*	0,00	±0,00	%		
* Metodo riduzione dimensioni *UNI EN 12457-2:2004*	no macinazione		-		
* Procedimento separazione liquido/solido *UNI EN 12457-2:2004*	filtrazione		-		
* Massa grezza MW della porzione di prova *UNI EN 12457-2:2004*	0,18	±0,02	kg		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Rapporto del contenuto di umidità MC *UNI EN 12457-2:2004*	0,7	±0,1	%		
* Volume agente lisciviante aggiunto L *UNI EN 12457-2:2004*	1,799	±0,180	Litri		
TEST DI CESSIONE AI SENSI DEL D.Lgs 36/2003 e 121/2020, UNI 10802:2023,UNI EN 12475-2:2004					
pH *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10523:2012*	12,1	±0,1	upH		
* Temperatura *APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	22,7		°C		
Conducibilità *UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888:1995*	72040	±433	µS/cm		
Cloruri *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009*	7631,5	±1144,7	mg/l	(^3)[L1] < 2500	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Fluoruri *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 50	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Solfati *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009*	362,8	±23,3	mg/l	(^3)[L1] < 5000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Antimonio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,006		mg/l	(^3)[L1] < 0,5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Arsenico *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,005		mg/l	(^3)[L1] < 2,5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Bario *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,01	±0,00	mg/l	(^3)[L1] < 30	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Cadmio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,0001		mg/l	(^3)[L1] < 0,5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Cromo Totale *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,005		mg/l	(^3)[L1] < 7	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Mercurio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,0001		mg/l	(^3)[L1] < 0,2	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Molibdeno *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,05	±0,01	mg/l	(^3)[L1] < 3	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Nichel *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	< 0,004		mg/l	(^3)[L1] < 4	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Piombo *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,04	±0,01	mg/l	(^3)[L1] < 5	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Rame *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,09	±0,01	mg/l	(^3)[L1] < 10	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Selenio *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,00	±0,00	mg/l	(^3)[L1] < 0,7	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
Zinco *UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016*	0,15	±0,02	mg/l	(^3)[L1] < 20	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Indice fenolo *UNI EN 16192:2012+ISO 6439:1990*	< 0,01		mg/l		
DOC *UNI EN 16192:2012+UNI EN 1484:1999*	18,93	±1,45	mg/l	(^3)[L1] < 100	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
TDS *APAT CNR IRSA 2090A man 29 2003*	48262,00	±3479,14	mg/l	(^3)[L1] < 10000	D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
* Volume agente lisciviante aggiunto L *UNI EN 12457-2:2004*	1,80	±0,18	Litri		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
RADIOATTIVITA'					
* Radioattività *UNI 10897:2006*	< 0,1		Bq/g		

Limiti

(^1) Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i+ L. 13/09+ Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010
[L1]:Legge 27/02/2009 n° 13;
[L2]:Reg. UE n° 1357/2014 e s.m.i
[L3]:Reg. 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n°35653/2010

(^2) Reg.CE 2022/2400+ Reg. UE 2019/1021 e s.m.i

(^3) D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6+ 6 bis
[L1]:D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6;
[L2]:D.Lgs. 36/2003 e 121/2020 all.4 Tab. 6 bis.

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

◂ i parametri contraddistinti a lato dal simbolo sono NON conformi

Nota:

L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Opinioni e interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, dei parametri analizzati su richiesta del Committente ed i valori ottenuti,

vista la direttiva 2008/98/CE e s.m.i., la decisione 2000/532/CE (e relative modifiche ed integrazioni), ai sensi dell'articolo 184 del D.lgs. 152/06 e s.m.i (come da ultimo D.lgs. 213/2022), sulla base della delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105 con la quale sono state aggiornate le Linee guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti n. 24/2020, approvate con delibera del 27 novembre 2019, n. 61 ed approvate dalla delibera direttoriale del MITE 9 agosto 2021 n. 47

avendo valutato l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009, Regolamento (UE) 286/2011, Regolamento (UE) 618/2012, Regolamento (UE) 487/2013, Regolamento (UE) 944/2013, Regolamento (UE) 605/2014, Regolamento (UE) 2015/1221, Regolamento (UE) 2016/918, Regolamento (UE) 2016/1179, Regolamento (UE) 2017/776, Regolamento (UE) 2018/669, Regolamento (UE) 2018/1480, Regolamento (UE) 2019/521, Regolamento delegato (UE) 2020/217, Regolamento delegato (UE) 2020/1182, Regolamento delegato (UE) 2021/643, Regolamento delegato (UE) 2021/849, Regolamento delegato (UE) 2023/1434, Regolamento delegato (UE) 2022/692

si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo di cui all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.14) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464(se opportuno e proporzionato).
- HP 2 "Comburente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.21) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 3 "Infiammabile". È stata effettuata una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.9) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 o test equivalente normato;
- HP 9 "Infettivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER (il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc così come definito dal DPR n. 254/2003);
- HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato (se opportuno e proporzionato).
- HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo, HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante". La valutazione di queste caratteristiche di pericolo è stata effettuata considerando il superamento dei valori fissati all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152;
- HP 14 "Ecotossico" considerando il superamento dei valori fissati dall'allegato al Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017
- Leghe. I limiti di concentrazione fissati dall'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose) come da allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152.

Il rifiuto inoltre non contiene dibenzo-p-diossine e i dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina simili (dl-PCB), DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4- clorofenil) etano), clordano, esaclorocicloesani (compreso il lindano), dieldrin, endrin, eptacloro, esaclorobenzene, clordecone, aldrin, pentaclorobenzene, mirex, toxafene, esabromobifenile, esabromociclododecano , bromodifeniletere, PCB, pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri, dicofol , endosulfan, esaclorobutadiene, naftaleni policlorurati, alcani C10-C13 cloro (paraffine clorurate a catena corta (SCCP), tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere,esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, decabromodifeniletere, Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati, acido perfluoroottanoico (PFOA) suoi sali e composti correlati, , Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) suoi sali e composti correlati in quantità superiori ai limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 come modificati dal Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022.

Sulla base di quanto sopra il campione in esame risulta classificabile come
RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore (Allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 come modificato dal Dlgs 213/2023): 19 01 07*
Descrizione: Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-058-9** del **13/03/2025**

Classe di pericolosità : HP4, HP14

SMALTIMENTO/RECUPERO
Il rifiuto può essere conferito ad impianto regolarmente autorizzato ad operazioni di trattamento (recupero o smaltimento, inclusa la preparazione prima del recupero o dello smaltimento) per il recepimento di tale tipologia di materiale.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
13.03.2025
10:29:52
GMT+01:00

Fine del rapporto di prova n° **25-058-9** del **13/03/2025**

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 25P432-03

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 02 /FB DEL 27/02/2025

☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 27/02/2025 **A partire dalle ore** [1] 8,00	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	SP 236 CONTRADA "MAZZARELLA" - 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	BIG BAG	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☒ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA POLVERI PROVENIENTI DA FILTRO DI DEPURAZIONE FUMI

Codice EER / CER [2]: 190107

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo**	**Colore al prelievo**	**Stato fisico**	**Ulteriori info allegate**	**Quantità campione di laboratorio conferita:**
20 T	☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	☐ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☒ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	☐ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☒ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	5 Kg
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☒ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:

☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa IGEP.01):**
☐ A cura del committente ☒ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☒ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 05/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (Indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:**

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo FRIGO5 Cod. Termometro TEC11 Registrazione temperatura di trasporto: Min. 3,2 °C Max 3,4 °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: 25-058-3 **Controlli in accettazione** idoneità del campione: ☒ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Caratterizzazione rifiuto prodotto** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027D Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Rapporto di Prova (RdP) N° **25-058-9** del **13/03/2025**

Laboratorio incaricato: **LABSEL**

Tipologia di rifiuto: **Polveri filtro 19.01.07**

Verifica della conformità del R.d.P.

		SI	NO
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e l'ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	Il laboratorio è accreditato	X	
8	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Pareri ed interpretazioni

		SI	NO
1	È chiaramente indicata la classificazione di pericolosità del rifiuto	X	
2	Sono indicate le frasi di rischio (codici H), se applicabile	X	
3	È indicata la modalità di smaltimento del rifiuto	X	

Note

Data: **14/03/2025**

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Committente: Biosud
SP 236 Contrada Mazzarella 73100 Lecce - Le

Data emissione: 31-01-2025 Codice cliente: 108

Descrizione campione [4]	Rifiuto liquido		
Produttore del rifiuto: [4]	Biosud		
Luogo/punto di prelievo:	da Vasca di raccolta c/o S.P. 236 Contrada "Mazzarella" - 73100 Lecce (Le)		
Procedura di camp.to:	UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2023		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di campionamento 11/ES del 14/01/2025	Data prelievo:	14-01-2025
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro	Data accettazione:	14-01-2025
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all`arrivo:	5.5 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	14-01-2025
Quantità conferita:	6000 ml	Data fine:	31-01-2025
Info aggiuntive: [4]	Rifiuto liquido costituito da reflui industriali CER 16 10 02		
Nota emendamento:	integrazione parametri Reg. UE 2400/22		

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

RAPPORTO DI PROVA 5.14_25 emend. 1

Il presente Rapporto annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando

PARAMETRI	RISULTATI [U] [1]	UdM	LIMITI	METODI
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE				
* Caratteristiche organolettiche	sui generis	-		ISO 10693:2014
* Colore	grigio	-		Visivo
* Stato fisico	liquido	-		UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-1:2004
pH	8,92 [±0,52]	upH	(>=2,0 e <=11,5)(rif.3)	APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 25°C	13380 [±160]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
* Densità	1,03 [±0,05]	g/cm3		IRSA Q.64 vol 2
* Punto di infiammabilità	>75	°C		ASTM E502-07
* Residuo a 105°C	1,41 [±0,28]	%		APAT CNR IRSA 2090A man 29 2003
* Residuo a 600°C	0,0700 [±0,0070]	%		UNI EN 15169:2007
* Contenuto d'acqua	98,59	%		Per calcolo
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO				
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	1220 [±140]	mg/l		ISO 15705:2002
ANIONI				
Cloruri	2925 [±340]	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	<0,1	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosfati	<0,5	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	<0,5	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitriti	<0,05	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	114 [±14]	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
CATIONI E PARAMETRI NON METALLICI				
Ammonio	5,85 [±0,71]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
IDROCARBURI				
* Idrocarburi C5-C10	<0,1	mg/l	(<2500)(rif.139) nota 4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018

LabSel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

PARAMETRI	RISULTATI [U] (1)	UdM	LIMITI	METODI
Idrocarburi C10-C40	<10	mg/l	(<25000)(rif.139)nota 3	UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali sommatoria	<0.1	mg/l	(<1000)(rif.22)nota 5	sommatoria C<12 + C>12
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio e suoi composti come Al	6,11 [±0,61]	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Antimonio e suoi composti come Sb	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Argento e suoi composti come Ag	<0,2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti come As	<0.6	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario e suoi composti come Ba	2,59 [±0,20]	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Berillio e suoi composti come Be	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro e suoi composti come B	3,34 [±0,19]	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti come Cd	<0.7	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Calcio e suoi composti come Ca	320,000 [±20,000]	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto e suoi composti come Co	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo e suoi composti come Cr	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo VI	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 3150
Ferro e suoi composti come Fe	6,03 [±0,90]	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Magnesio e suoi composti come Mg	20,600 [±1,900]	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese e suoi composti come Mn	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio e suoi composti come Hg	<0,1	mg/l		UNI EN 13657:2004+UNI 1483:2008
* Molibdeno e suoi composti come Mo	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti come Ni	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo e suoi composti come Pb	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame e suoi composti come Cu	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio e suoi composti come Se	<0,01	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti come Sn	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tallio e suoi composti come Tl	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tellurio e suoi composti come Te	<1,0	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
* Vanadio e suoi composti come V	<2	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti come Zn	2,27 [±0,54]	mg/l		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

PARAMETRI	RISULTATI [U] (1)	UdM	LIMITI	METODI
POLICLOROBIFENILI CONGENERI				
* PCB 28 MK	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 52 MK	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 77 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 81 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 95 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 99 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 101 MK	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 105 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 110 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 114 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 118 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 123 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 126 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 128 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 138 MK	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 146 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 149 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 151 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 153 MK	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 156 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 157 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 167 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 169 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 170 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 177 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 180 MK	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 183 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 187 NDL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* PCB 189 DL	<0,01	mg/l		EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018
* Sommatoria PCB congeneri	<0,01	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

PARAMETRI	RISULTATI [U] (1)	UdM	LIMITI	METODI
POLICLORO BI/TRIFENILI				
PCB	<0,5	mg/l	(<50)(rif.57) nota 2	EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI E ALOGENATI				
Benzene	<0,1	mg/l	(<1000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	mg/l	(<100000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	mg/l	(<10000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,1	mg/l	(<30000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Xileni isomeri	<0,3	mg/l	(<200000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	mg/l	(<10000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Diclorometano	<0,1	mg/l	(<10000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,1	mg/l	(<10000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2 dicloroetano	<0,1	mg/l	(<1000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,1 dicloroetilene	<0,1	mg/l	(<10000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2 dicloropropano	<0,1	mg/l	(<250000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,1,2 tricloroetano	<0.1	mg/l	(<250000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Cloroetilene	<0,1	mg/l		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,1	mg/l	(<1000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2,3 tricloropropano	<0,1	mg/l	(<1000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2 tetracloroetano	<0,1	mg/l	(<1000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/l	(<10000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,1 dicloroetano	<0,1	mg/l	(<200000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2 dicloroetilene	<0,2	mg/l	(<10000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,1,1 tricloroetano	<0,1	mg/l	(<200000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Tribromometano	<0,1	mg/l	(<25000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2 dibromoetano	<0,1	mg/l	(<1000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,1	mg/l	(<1000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Bromodiclorometano	<0,1	mg/l		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
Monoclorobenzene	<0,1	mg/l	(<25000)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/l	(<2500)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/l	(<2500)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
1,2,4-triclorobenzene	<0,1	mg/l	(<2500)(rif.3)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* Solventi organici clorurati totali	<0.1	mg/l		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* Solventi organici totali	<0.1	mg/l		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Benzo(e)pirene	<1	mg/l	(<1000)(rif.22)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Benzo(j)fluorantene	<1	mg/l	(<1000)(rif.22)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0.1	mg/l	(<1000)(rif.22)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)antracene	<0.1	mg/l	(<100)(rif.22)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0.1	mg/l	(<1000)(rif.22)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0.1	mg/l	(<100)(rif.22)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
DIOSSINE (PCDD) E FURANI (PCDF)				
* 2,3,7,8 tetra-CDD	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,7,8 penta-CDD	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,4,7,8 esa-CDD	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,6,7,8 esa-CDD	<1	µg/l		EPA 8280B:2007

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

PARAMETRI	RISULTATI [U] (1)	UdM	LIMITI	METODI
* 1,2,3,7,8,9 esa-CDD	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,4,6,7,8,9 epta-CDD	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* octa-CDD	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 2,3,7,8 tetra-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,7,8 penta-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 2,3,4,7,8 penta-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,4,7,8 esa-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,6,7,8 esa-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 2,3,4,6,7,8 esa-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,7,8,9 esa-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,4,6,7,8 epta-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* 1,2,3,4,7,8,9 epta-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* octa-CDF	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* PCDD, PCDF (Conversione T.E.)	<1	µg/l		EPA 8280B:2007
* PCDD, PCDF + PCB DL (Conversione TEF)	<1	µg/l	(<5)(rif.57)	EPA 8280B:2007
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP'S)				
* Endosulfan	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobutadiene	<0.1	mg/l	(<100)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Naftaleni policlorurati	<0.1	mg/l	(<10)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)	<0.1	mg/l	(<1500)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Tetrabromodifeniletere	<0.1	mg/l		EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentabromodifeniletere	<0.1	mg/l		EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esabromodifeniletere	<0.1	mg/l		EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Eptabromodifeniletere	<0.1	mg/l		EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Decabromodifeniletere	<0.1	mg/l		EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria n-bromodifeniletere	<0.1	mg/l	(<500)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Acido perfluorottano sulfonato e derivati (PFOS)	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 537:2009
* DDT	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorocicloesani, compreso il lindano	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrina	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrina	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Eptacloro	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordecone	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrina	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Mirex	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	<0.1	mg/l	(<100)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Toxafene	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

LabSel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 5.14_25 emend. 1

PARAMETRI	RISULTATI [U] (1)	UdM	LIMITI	METODI
* Esabrombifenile	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dicofol	<0.1	mg/l	(<50)(rif.57)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esabromociclododecano	<0.1	mg/l	(<500)(rif.57)nota 7	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Acido perfluoroottanoico (PFOA) e suoi sali	< 0,1	mg/l	(<1)(rif.57)	EPA 537:2009
* Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali	< 0,1	mg/l	(<1)(rif.57)	EPA 537:2009
FENOLI				
* Fenoli	<0,1	mg/l	(<10000)(rif.3)nota 1	EPA 3510C+ EPA 8041A
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Sedimenti totali	<0,1	% in peso		ASTM D 2273
* Zolfo	<0,1	% in peso		ASTM D 1552
Solfati	114 [±14]	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	<0,1	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
* BOD5	680 [±34]	mg O2/l		APAT Man 29/03 met 5120 A
* Grassi e oli animali e vegetali	<0,1	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5160
* Tensioattivi totali	18,35 [±0,92]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
* Solfuri	<0,5	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 4160
* Solidi sospesi totali	713 [±71]	mg/l		APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
* Cianuri	<0,02	mg/l	(<1000)(rif.3)	IRSA Man29/03 met. 4070
* Solventi organici aromatici	<0,001	mg/l		EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* Solventi organici azotati	<0,001	mg/l		EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018
* Fosforo totale	<0,1	mg/l		APAT Man 29/03 met 4110
* Azoto totale	4,68 [±0,23]	mg/l		APAT Rap.29/03 met.4060
Azoto ammoniacale	4,52 [±0,55]	mg/l		APAT Man 29/03 met 4030 A1
Azoto nitrico	<0,15	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso	<0,015	mg/l		UNI EN ISO 10304-1:2009
* Rapporto BOD/COD	0,6	-	(>=0,2)(rif.103)nota 6	Per calcolo
* Perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0,1	mg/l		EPA 537:2009
* Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	< 0,1	mg/l		EPA 537:2009
* PFDeA	< 0,005	µg/l		EPA 537:2009
* Perfluoro-n-heptanoic acid (PFHpA)	< 0,1	mg/l		EPA 537:2009
* Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0,1	µg/l		EPA 537:2009
* Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali	< 0,1	mg/l		EPA 537:2009
* PFNA	< 0,005	µg/l		EPA 537:2009
* Acido perfluoroottanoico (PFOA) e suoi sali	< 0,1	mg/l		EPA 537:2009
* PFOS	< 0,1	mg/l		EPA 537:2009
* Perfluoro-n-pentanoic acid (PFPeA)	< 0,1	mg/l		EPA 537:2009

LEGISLAZIONE

rif.3: Limiti calcolati secondo il Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.;

LabSel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

rif.22: Legge 27/02/09 n° 13;
rif.57: Regolamento (UE) 2019/1021 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
del 20 giugno 2019 e s.m.i. (Regolamento (UE) 2022/2400)

relativo agli inquinanti organici persistenti;
rif.103: Dir. 2010/75/EU (Integrated pollution prevention and control);
rif.122: Frasi di rischio sost.pura/Categoria di pericolo;
rif.139: Regolamento 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n.35653 del 06/08/2010
nota 1: H 414, H 315, H 319 rif.: Frasi di rischio sost.pura/Categoria di pericolo;
nota 2: La concentrazione dei PCB totali è data dalla somma delle miscele Aroclor 1016 e Aroclor 1260 rif.: Regolamento (UE) 2019/1021 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
del 20 giugno 2019 e s.m.i. (Regolamento (UE) 2022/2400)

relativo agli inquinanti organici persistenti;
nota 3: Relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi di origine non nota per l'attribuzione della caratteristica HP14 Ecotossico si fa riferimento a quanto indicato nel Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 rif.: Regolamento 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n.35653 del 06/08/2010;
nota 4: Relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi di origine non nota per l'attribuzione della caratteristica HP14 Ecotossico si fa riferimento a quanto indicato nel Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 rif.: Regolamento 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n.35653 del 06/08/2010;
nota 5: Per gli idrocarburi di origine non nota l'attribuzione della caratteristica HP//HP14 è esclusa se i marker sono inferiori ai limiti di riferimento (Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e smi) rif.: Legge 27/02/09 n° 13;
nota 6: Per valori < 0,2 rifiuto relativamente non degradabile rif.: Dir. 2010/75/EU (Integrated pollution prevention and control);
nota 7: nelle determinazioni sono inclusi 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri come alfa, beta e gamma -esabromociclododecano rif.: Regolamento (UE) 2019/1021 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
del 20 giugno 2019 e s.m.i. (Regolamento (UE) 2022/2400)

relativo agli inquinanti organici persistenti

NOTA

-Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
-Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 5.14_25 emend. 1

Documento firmato dal Chimico
Iscritto ad Albo

DOTT. MARIO FIORENTINO CHIMICO

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226A

Mario Fiorentino
31.01.2025
14:41:56
GMT+01:00

* Prova non accreditata da Accredia
(1) L`incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell`intervallo di fiducia.
(4) Dati forniti dal cliente

LabSel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

Data emissione: 31-01-2025 In allegato: RAPPORTO DI PROVA n° 5.14_25 emend. 1

CERTIFICATO DI ANALISI n° 5.14_25 emend. 1

Valido a tutti gli effetti di legge come di R.D.L. n° 842/28

Committente: Biosud SP 236 Contrada Mazzarella 73100 Lecce (Le)

Descrizione del campione: Rifiuto liquido costituito da reflui industriali CER 16 10 02

I risultati delle analisi si riferiscono esclusivamente al campione esaminato; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità agli usi consentiti dalla legge

Si certifica che:

Le analisi di cui all'allegato rapporto di prova, eseguite presso la Labsel S.r.l. sono state svolte in conformità ai metodi riportati

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, dei parametri analizzati su richiesta del Committente ed i valori ottenuti,

vista la direttiva 2008/98/CE e s.m.i., la decisione 2000/532/CE (e relative modifiche ed integrazioni), ai sensi dell'articolo 184 del D.lgs. 152/06 e s.m.i (come da ultimo D.lgs. 213/2022), sulla base della delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105 con la quale sono state aggiornate le Linee guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti n. 24/2020, approvate con delibera del 27 novembre 2019, n. 61 ed approvate dalla delibera direttoriale del MITE 9 agosto 2021 n. 47

avendo valutato l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009, Regolamento (UE) 286/2011, Regolamento (UE) 618/2012, Regolamento (UE) 487/2013, Regolamento (UE) 944/2013, Regolamento (UE) 605/2014, Regolamento (UE) 2015/1221, Regolamento (UE) 2016/918, Regolamento (UE) 2016/1179, Regolamento (UE) 2017/776, Regolamento (UE) 2018/669, Regolamento (UE) 2018/1480, Regolamento (UE) 2019/521, Regolamento delegato (UE) 2020/217, Regolamento delegato (UE) 2020/1182, Regolamento delegato (UE) 2021/643, Regolamento delegato (UE) 2021/849, Regolamento delegato (UE) 2023/1434, Regolamento delegato (UE) 2022/692

non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo di cui all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.14) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464(se opportuno e proporzionato).
- HP 2 "Comburente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.21) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 3 "Infiammabile". È stata effettuata una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.9) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 o test equivalente normato;
- HP 9 "Infettivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER (il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc così come definito dal DPR n. 254/2003);
- HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato (se opportuno e proporzionato).
- HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo, HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante". La valutazione di queste caratteristiche di pericolo è stata effettuata considerando il superamento dei valori fissati all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152;
- HP 14 "Ecotossico" considerando il superamento dei valori fissati dall'allegato al Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017
- Leghe. I limiti di concentrazione fissati dall'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose) come da allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152.

Il rifiuto inoltre non contiene dibenzo-p-diossine e i dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina simili (dl-PCB), DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano), clordano, esaclorocicloesani (compreso il lindano), dieldrin, endrin, eptacloro, esaclorobenzene, clordecone, aldrin, pentaclorobenzene, mirex, toxafene, esabromobifenile, esabromociclododecano , bromodifeniletere, PCB, pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri, dicofol , endosulfan, esaclorobutadiene, naftaleni policlorurati, alcani C10-C13 cloro (paraffine clorurate a catena corta (SCCP), tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere,esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, decabromodifeniletere, Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati, acido perfluoroottanoico (PFOA) suoi sali e composti correlati, , Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) suoi sali e composti correlati in quantità superiori ai limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 come modificati dal Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022.

Sulla base di quanto sopra il campione in esame risulta classificabile come
RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore (Allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 come modificato dal Dlgs 213/2023): 16 10 02

LabSel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

Descrizione: Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 161001

Inoltre ,in riferimento al documento Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), possiamo definire che la biodegradabilità del rifiuto in oggetto può essere stimata dal suo rapporto BOD / COD:
· <0.2 , come rifiuto relativamente non degradabile;
· compreso tra 0.2-0.4, come rifiuto moderatamente degradabile;
· >0.4, come rifiuto altamente degradabile;

SMALTIMENTO IN BASE ALLA CLASSIFICAZIONE E ALLE ANALISI ESEGUITE

Sulla base delle analisi effettuate il rifiuto può essere destinato allo smaltimento presso impianto all'uopo autorizzato

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226A

Mario Fiorentino
31.01.2025
14:41:57
GMT+01:00

LabSel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P. IVA 12602700010

PIANO + RELAZIONE

LabSel

N° di preventivo accettato: 18.2023	☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 11/ES DEL 14/01/2023 ☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro A partire dalle ore	Data campionamento [1] 14/01/2023 A partire dalle ore [1] 12.00	Personale Campionatore: ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____

Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	Referente: Tel: E-mail:

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	Referente: Tel: E-mail:
Luogo di prelievo [1]	S.P. 236 CONTRADA "MAZZARELLA" 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	VASCA DI RACCOLTA	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☒ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]
RIFIUTO LIQUIDO COSTITUITO DA REFLUI INDUSTRIALI

Codice EER / CER [2] 161002

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2] 50 m³

Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2] N.D.

Odore al prelievo
☐ Inodore
☐ Solvente
☐ In Fermentazione
☐ Pungete / irritante
☐ Metallico
☒ Sui Generis
☐ Non applicabile
☐ Altro_____

Colore al prelievo
☐ Incolore
☐ Bianco/lattiginoso
☐ Giallo
☒ Grigio
☐ Nero
☐ Marrone
☐ Rosso
☐ Policromatico
☐ Altro_____

Stato fisico
☒ Liquido
☐ Liquefattibile per riscaldamento
☐ Fango liquido
☐ Fangoso palabile
☐ Polverulento
☐ Granulare <5mm
☐ Solido non polverulento
☐ Monolitico o massivo
☐ Aeriforme

Ulteriori info allegate
☐ Foto
☐ Planimetria
☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi
☐ Altro_____

Quantità campione di laboratorio conferita: 6000 ml

Sigillo:
☒ Non Presente
☐ Presente
Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):
INVIARE COPIA DEL VERBALE A GIUSEPPE FRANCO IL 14/01/2023

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro
☐ Bottiglia Vetro Scuro
☐ Bottiglia PP/PE
☐ Contenitore silanizzato
☐ Contenitore PP/PE
☐ Contenitore vetro
☐ Altro:

☐ Contenitore sterile
☐ Vials
☐ Falcon
☐ Tampone
☐ Piastra
☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [3] (Rif. Istruzione operativa IGEP.01):
☐ A cura del committente ☒ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☒ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO
Firma: BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755

Firma Campionatore [4]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AFRIGO4 Cod. Termometro SEC58
Registrazione temperatura di trasporto: Min. 2,4 °C Max 3,8 °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: 16.25 **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☒ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Caratterizzazione rifiuto prodotto** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027D Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Rapporto di Prova (RdP) N° **5.14_25 Emend.1** del **31/01/2025**

Laboratorio incaricato: **LABSEL**

Tipologia di rifiuto: **Reflui industriali 16.10.02**

Verifica della conformità del R.d.P.

		SI	NO
1	È presente il Verbale di Campionamento	**X**	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	**X**	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	**X**	
4	È indicata la data e l'ora di campionamento	**X**	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	**X**	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	**X**	
7	Il laboratorio è accreditato	**X**	
8	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	**X**	

Pareri ed interpretazioni

		SI	NO
1	È chiaramente indicata la classificazione di pericolosità del rifiuto	**X**	
2	Sono indicate le frasi di rischio (codici H), se applicabile	**NA**	
3	È indicata la modalità di smaltimento del rifiuto	**X**	

Note

Certificato riemesso per integrazione dei parametri Reg. UE 2400/22

Data: **10/02/2025**

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Rifiuto liquido**
Descrizione[1]: **Rifiuto liquido costituito da reflui industriali CER 16 10 02**
Produttore[1]: **Biosud S.R.L.**
Data accettazione: **08/07/2025**
Data inizio analisi: **10/07/2025**
Data fine analisi: **28/07/2025**
Temperatura arrivo: **4.6 °C**
Verbale campionamento: **10/ES del 08/07/2025**
Quantità conferita: **3000 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **08/07/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 Contrada " Mazzarella" - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Vasca di raccolta**
Procedura campionamento: **UNI 10802:2023 + UNI EN 14899:2006**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE					
* Caratteristiche organolettiche *ISO 10693:2014*	sui generis		-		
* Stato fisico *UNI 10802:2013*	liquido		-		
* Colore *Visivo*	grigio		-		
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,99	±1,20	upH	(^3)[L1] 2 - 11,5	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	67480	±10122	µS/cm		
* Densità *IRSA Q.64 vol 2*	1,04	±0,10	g/cm³		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *ISO 15705:2002*	2575	±386	mg/l		
* BOD5 *APAT Man 29/03 met 5120 A*	880	±88	mg O_2/l		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Rapporto BOD/COD *Per calcolo*	0,3		-		
* Sedimenti totali *ASTM D 2273*	< 0,1		% in peso		
* Residuo a 105°C *APAT CNR IRSA 2090A man 29 2003*	4,09	±0,41	%		
* Residuo a 600°C *UNI EN 15169:2007*	2,90	±0,29	%		
* Contenuto d'acqua *Per calcolo*	95,91	±9,59	%		
* Punto di infiammabilità *ASTM E502-07*	> 75		°C	(^3)[L1] > 75	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
* Solidi sospesi totali *APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003*	300,00	±30,00	mg/l		
ANIONI					
Cloruri *UNI EN ISO 10304-1:2009*	4723,32	±708,50	mg/l		
Solfati *UNI EN ISO 10304-1:2009*	289,44	±43,42	mg/l		
Nitriti *UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 0,05		mg/l		
Nitrati *UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 0,5		mg/l		
Fosfati *UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 0,5		mg/l		
Fluoruri *UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 0,1		mg/l		
* Solfuri *APAT Rap. 29/03 met. 4160*	< 0,5		mg/l		
* Cianuri *IRSA Man29/03 met. 4070*	< 0,02		mg/l	(^3)[L1] < 1000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Azoto nitroso *UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 0,015		mg/l		
Azoto nitrico *UNI EN ISO 10304-1:2009*	< 0,15		mg/l		
Azoto ammoniacale *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	18,40	±1,11	mg/l		
* Azoto totale *APAT Rap.29/03 met.4060*	18,90	±1,89	mg/l		
CATIONI E PARAMETRI NON METALLICI					
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	23,70	±3,56	mg/l	(^3)[L1] < 2500	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
* Tensioattivi totali *APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + UNI EN ISO 2871:2010*	5,9	±0,6	mg/l		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI E ALOGENATI					
1,1,1 tricloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 200000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
1,1,2,2 tetracloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 1000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
1,1,2 tricloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 250000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
1,1 dicloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 200000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
1,1 dicloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 1000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
1,2,3 tricloropropano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 1000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
1,2,4-triclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 2500	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
1,2-diclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 2500	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
* 1,2 dibromoetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 1000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
1,2 dicloroetano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 1000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
* 1,2 dicloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,2		mg/l	(^3)[L1] < 10000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
* 1,2 dicloropropano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 250000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
1,4-diclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 2500	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Benzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 1000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Bromodiclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l		
Clorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 10000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Dibromoclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 1000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Diclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 10000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Etilbenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 100000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Monoclorobenzene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 25000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
* Solventi organici clorurati totali *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l		
* Solventi organici totali *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l		
Stirene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 10000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Tetracloroetilene (PCE) *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 10000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Toluene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 30000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Tribromometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 25000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
Tricloroetilene *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 1000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Triclorometano *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 10000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
Xileni isomeri *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,3		mg/l	(^3)[L1] < 200000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
* (3+4)-clorofenolo *EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018*	< 0,1		mg/kg		
* Sommatoria solventi organici azotati *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l		
* Solventi organici aromatici *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		mg/l		
FENOLI					
* Fenoli *EPA 3510C+8041A*	< 0,1		mg/l	(^3)[L1] < 10000	Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.
IDROCARBURI					
* Idrocarburi C5-C10 *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		mg/l	(^4)[L1] < 2500	Regolamento 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n.35653 del 06/08/2010
Idrocarburi C10 - C40 *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 1		mg/l	(^4)[L1] < 25000	Regolamento 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n.35653 del 06/08/2010
* Idrocarburi totali sommatoria *sommatoria C<12 + C>12*	< 50		mg/l	(^1)[L1] < 1000	Legge 27/02/2009 n°13
* Grassi e oli animali e vegetali *APAT Rap. 29/03 met. 5160*	< 0,1		mg/l		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^1)[L1] < 100	Legge 27/02/2009 n°13
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^1)[L1] < 1000	Legge 27/02/2009 n°13
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Benzo(e)acefenantrilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		mg/l	(^1)[L1] < 1000	Legge 27/02/2009 n°13
* Benzo(e)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		mg/l	(^1)[L1] < 1000	Legge 27/02/2009 n°13
* Benzo(j)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		mg/l	(^1)[L1] < 1000	Legge 27/02/2009 n°13
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^1)[L1] < 1000	Legge 27/02/2009 n°13
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^1)[L1] < 100	Legge 27/02/2009 n°13
* Antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		mg/l		
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^1)[L1] < 1000	Legge 27/02/2009 n°13
* Naftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		

Labsel s.r.l.

S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010

Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Sommatoria IPA *Per calcolo*	< 1		mg/l		
METALLI PESANTI TOTALI					
Alluminio e suoi composti come Al *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	15,90	±2,38	mg/l		
Antimonio e suoi composti come Sb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
Argento e suoi composti come Ag *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l		
Arsenico e suoi composti come As *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l		
Bario e suoi composti come Ba *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	5,07	±0,76	mg/l		
Berillio e suoi composti come Be *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
Boro e suoi composti come B *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
Cadmio e suoi composti come Cd *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,7		mg/l		
Calcio e suoi composti come Ca *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	3,89	±0,39	mg/l		
Cobalto e suoi composti come Co *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
Cromo e suoi composti come Cr *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
* Cromo VI *APAT Rap. 29/03 met. 3150*	< 0,1		mg/l		
Ferro e suoi composti come Fe *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	2335,00	±350,25	mg/l		
Magnesio e suoi composti come Mg *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
Manganese e suoi composti come Mn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	5,03	±0,75	mg/l		
* Mercurio e suoi composti come Hg *UNI EN 13657:2004+UNI 1483:2008*	< 0,001		mg/l		
Molibdeno e suoi composti come Mo *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
Nichel e suoi composti come Ni *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
Piombo e suoi composti come Pb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
Rame e suoi composti come Cu *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
* Selenio e suoi composti come Se *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l		
Stagno e suoi composti come Sn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
* Tallio e suoi composti come Tl *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Tellurio e suoi composti come Te *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 1		mg/l		
Vanadio e suoi composti come V *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l		
Zinco e suoi composti come Zn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	89,60	±13,44	mg/l		
POLICLORO BI/TRIFENILI					
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,2		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* PCT *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,2		mg/l		
ALTRE DETERMINAZIONI					
* Zolfo *ASTM D 1552*	< 0,1		% in peso		
* Fosforo totale *APAT Man 29/03 met 4110*	< 0,1		mg/l		
POLICLORO BIFENILI CONGENERI					
* PCB 101 MK *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 105 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 110 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 114 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 118 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 123 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 126 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 128 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 138 MK *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 146 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 149 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 151 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 153 MK *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 156 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 157 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* PCB 169 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 170 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 177 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 180 MK *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 183 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 187 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 189 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 28 MK *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 52 MK *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 77 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 81 DL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 95 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* PCB 99 NDL *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l		
* Sommatoria PCB congeneri *EPA 3510C:1996 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270E:2018*	< 0,01		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPs)					
* Toxafene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Esaclorocicloesani, compreso il lindano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Pentabromodifeniletere *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Dieldrina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Endosulfan *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Eptacloro *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Clordecone *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Aldrina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	0,00	±0,00	mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Clordano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Mirex *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Sommatoria n-bromodifeniletere *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 500	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Esabrombifenile *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Esabromociclododecano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 500	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 100	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Decabromodifeniletere *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Tetrabromodifeniletere *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 10	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Esaclorobutadiene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 100	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Endrina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Eptabromodifeniletere *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Dicofol *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Esabromodifeniletere *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Acido perfluoroottanoico (PFOA) e suoi sali *EPA 537:2009*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 1	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali *EPA 537:2009*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 1	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Acido perfluorottano sulfonato e derivati (PFOS) *EPA 537:2009*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 50	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* Alfa-esabromociclododecano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* beta-esabromociclododecano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* gamma-esabromociclododecano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l	(^2)[L1] < 1500	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)
* 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Esabromobifenile *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Lindano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* PFOS *EPA 537:2009*	< 0,005		µg/l		
* Beta-esaclorocicloesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Alfa-esaclorocicloesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,5,6-pentacloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4 tetracloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3 tricloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati : 1,2 dicloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati : 1,5- dicloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,5,6-esacloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* Naftaleni policlorurati : 1,2,3,4,5,6,7 eptacloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati : 1,2,4,5,7,8 esacloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati : 2 cloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Naftaleni policlorurati : Octacloronaftalene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Policloronaftaleni (PCN) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)): 55,5% Cl *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)): 63% Cl *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Endosulfan II (beta endosulfan) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Endosulfan I (alfa endosulfan) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)): 51,5% Cl *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Delta-esaclorocicloesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
* Gamma-esaclorocicloesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		mg/l		
DIOSSINE E FURANI					
* 1,2,3,7,8 penta-CDD *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,7,8 penta-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 2,3,4,7,8 penta-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,6,7,8 esa-CDD *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,4,7,8 esa-CDD *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,7,8,9 esa-CDD *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,4,6,7,8,9 epta-CDD *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 2,3,7,8 tetra-CDD *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* octa-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 2,3,7,8 tetra-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti	Riferimento limiti
* 2,3,4,6,7,8 esa-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,7,8,9 esa-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,6,7,8 esa-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,4,7,8 esa-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,4,7,8,9 epta-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* 1,2,3,4,6,7,8 epta-CDF *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* octa-CDD *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l		
* PCDD, PCDF + PCB DL (Conversione TEF) *EPA 8280B:2007*	< 1		µg/l	(^2)[L1] < 5	Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)

Limiti

(^1) Legge 27/02/2009 n°13

(^2) Reg. UE 1021/2019 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20/06/19 e s.m.i.(Reg.UE 2400/22)

(^3) Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.

(^4) Regolamento 2017/997/UE (HP14) e parere ISS n.35653 del 06/08/2010

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Opinioni e interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, dei parametri analizzati su richiesta del Committente ed i valori ottenuti,

vista la direttiva 2008/98/CE e s.m.i., la decisione 2000/532/CE (e relative modifiche ed integrazioni), ai sensi dell'articolo 184 del D.lgs. 152/06 e s.m.i (come da ultimo D.lgs. 213/2022), sulla base della delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105 con la quale sono state aggiornate le Linee guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti n. 24/2020, approvate con delibera del 27 novembre 2019, n. 61 ed approvate dalla delibera direttoriale del MITE 9 agosto 2021 n. 47

avendo valutato l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009, Regolamento (UE) 286/2011, Regolamento (UE) 618/2012, Regolamento (UE) 487/2013, Regolamento (UE) 944/2013, Regolamento (UE) 605/2014, Regolamento (UE) 2015/1221, Regolamento (UE) 2016/918, Regolamento (UE) 2016/1179, Regolamento (UE) 2017/776, Regolamento (UE) 2018/669, Regolamento (UE) 2018/1480, Regolamento (UE) 2019/521, Regolamento delegato (UE) 2020/217, Regolamento delegato (UE) 2020/1182, Regolamento delegato (UE) 2021/643, Regolamento delegato (UE) 2021/849, Regolamento delegato (UE) 2023/1434, Regolamento delegato (UE) 2022/692

non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo di cui all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-189-44** del **28/07/2025**

conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.14) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464(se opportuno e proporzionato).
- HP 2 "Comburente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.21) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 3 "Infiammabile". È stata effettuata una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 (Metodo A.9) aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 o test equivalente normato;
- HP 9 "Infettivo". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER (il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc così come definito dal DPR n. 254/2003);
- HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 aggiornato al Regolamento (UE) 2023/464 (se opportuno e proporzionato).
- HP 15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente". Questa caratteristica è stata esclusa a seguito dell'esame del codice EER e del ciclo produttivo e/o dalle informazioni acquisite nel corso del test effettuato (se opportuno e proporzionato).
- HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo, HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante". La valutazione di queste caratteristiche di pericolo è stata effettuata considerando il superamento dei valori fissati all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152;
- HP 14 "Ecotossico" considerando il superamento dei valori fissati dall'allegato al Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017
- Leghe. I limiti di concentrazione fissati dall'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose) come da allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152.

Il rifiuto inoltre non contiene dibenzo-p-diossine e i dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina simili (dl-PCB), DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4- clorofenil) etano), clordano, esaclorocicloesani (compreso il lindano), dieldrin, endrin, eptacloro, esaclorobenzene, clordecone, aldrin, pentaclorobenzene, mirex, toxafene, esabromobifenile, esabromociclododecano , bromodifeniletere, PCB, pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri, dicofol , endosulfan, esaclorobutadiene, naftaleni policlorurati, alcani C10-C13 cloro (paraffine clorurate a catena corta (SCCP), tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere,esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, decabromodifeniletere, Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati, acido perfluoroottanoico (PFOA) suoi sali e composti correlati, , Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) suoi sali e composti correlati in quantità superiori ai limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 come modificati dal Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022.

Sulla base di quanto sopra il campione in esame risulta classificabile come
RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore (Allegato D alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 come modificato dal D.L. 77/2021): 16 10 02

Descrizione: Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Inoltre ,in riferimento al documento Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), possiamo definire che la biodegradabilità del rifiuto in oggetto può essere stimata dal suo rapporto BOD / COD:
- <0.2 , come rifiuto relativamente non degradabile;
- compreso tra 0.2-0.4, come rifiuto moderatamente degradabile;
- >0.4, come rifiuto altamente degradabile;

SMALTIMENTO IN BASE ALLA CLASSIFICAZIONE E ALLE ANALISI ESEGUITE

Sulla base delle analisi effettuate il rifiuto può essere destinato allo smaltimento presso impianto all'uopo autorizzato

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-189-44** del **28/07/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226A

Mario Fiorentino
28.07.2025
15:15:47
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: Q41-06

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 10/ES DEL 08/07/2023
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro A partire dalle ore	**Data campionamento** [1] 08/07/2023 A partire dalle ore [1] 12.00	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ. LE 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ annulla e sostituisce / ☐ integra le analisi richieste e quotate con nuovo numero preventivo:

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ. LE 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	c/o S.P. 236 CONTRADA "MAZZARELLA" - 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	VASCA DI RACCOLTA	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☒ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: RIFIUTO LIQUIDO COSTITUITO DA REFLUI INDUSTRIALI

Codice EER / CER [2]: 161002

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]: 50 m3	**Odore al prelievo** ☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☐ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☒ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** **Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]: N.D.					

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro
☐ Bottiglia Vetro Scuro
☐ Bottiglia PP/PE
☐ Contenitore silanizzato
☐ Contenitore PP/PE
☐ Contenitore vetro
☐ Altro:
☐ Contenitore sterile
☐ Vials
☐ Falcon
☐ Tampone
☐ Piastra
☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa IGEP.01):**
☐ A cura del committente ☒ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☒ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (Indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO
Firma: BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ. LE 73100 LECCE P.IVA 02465190755

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUFW04 Cod. Termometro SEC38 Registrazione temperatura di trasporto: Min 4°C °C Max 7°C °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: 25-189-194 **Controlli in accettazione idoneità del campione:** ☒ SI ☐ NO Firma SEG.

Note: [1] Compilato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Compilato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica e di altro tipo che possa compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Caratterizzazione rifiuto prodotto** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027D Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Rapporto di Prova (RdP) N° **25-189-44** del **28/07/2025**

Laboratorio incaricato: **LABSEL**

Tipologia di rifiuto: **Reflui industriali 16.10.02**

Verifica della conformità del R.d.P.

		SI	NO
1	È presente il Verbale di Campionamento	**X**	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	**X**	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	**X**	
4	È indicata la data e l'ora di campionamento	**X**	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	**X**	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	**X**	
7	Il laboratorio è accreditato	**X**	
8	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	**X**	

Pareri ed interpretazioni

		SI	NO
1	È chiaramente indicata la classificazione di pericolosità del rifiuto	**X**	
2	Sono indicate le frasi di rischio (codici H), se applicabile		**NA**
3	È indicata la modalità di smaltimento del rifiuto	**X**	

Note

Data: **04/08/2025**

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-161-19** del **18/06/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua di scarico**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque di scarico D.Lgs.152/06 Parte terza All.5 - (TAB.4) + 2.1**
Data accettazione: **10/06/2025**
Data inizio analisi: **10/06/2025**
Data fine analisi: **17/06/2025**
Temperatura arrivo: **4.1 °C**
Verbale campionamento: **01/ES del 10/06/2025**
Quantità conferita: **6500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **10/06/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o S.P.236 Contrada "Mazzarella" - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Pozzetto di campionamento - scarico reflui civili**
Procedura campionamento: **APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01)**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +2 Vials + Contenitore sterile in Tiosolfato + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
SOSTANZE PER CUI ESISTE IL DIVIETO DI SCARICO				
Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione, o andare a fondo *L.n.319 del 10-05-1976-GU 141 del 29-05-1976*	assenti		-	
Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico *Per calcolo*	< 0,01		mg/l	
Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 0,1		mg/l	
Solventi clorurati *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,0001		mg/l	
Cromo esavalente *APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003*	< 0,02		mg/l	
Pesticidi totali *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
Dieldrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
Aldrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-161-19** del **18/06/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Endrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 0,01		mg/l	
Composti organostannici *UNI EN ISO 17353:2006*	< 1		µg/l	
Composti organofosforici *APAT Man 29/03 met 5100*	< 1		µg/l	
Composti organoalogenati *EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	
Cianuri totali *APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003*	< 0,02		mg/l	
Pesticidi fosforati *APAT Man 29/03 met 5100*	< 0,00001		mg/l	
Isodrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
Cadmio e suoi composti come Cd *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,002		mg/l	
Mercurio e suoi composti come Hg *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,1		mg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
Concentrazione ioni idrogeno (pH) *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	7,71		upH	(^1) [L1] 6 - 8
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	2753	±413	µS/cm	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) *APHA standard methods 5210D*	15,0	±1,5	mg O_2/l	(^1) [L1] < 20
Materiali grossolani *Visivo*	assenti		-	
SAR *Per calcolo*	2,10	±0,21	-	(^1) [L1] < 10
Temperatura *APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	22,60		°C	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *ISO 15705:2002*	81	±12	mg/l	(^1) [L1] < 100
Colore *UNI EN 1008:2003*	non percettibile diluizione 1:20		visivo	
Odore *APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	non causa molestie		-	
Solidi sospesi totali *APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003*	15,30	±1,53	mg/l	(^1) [L1] < 25
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI				
Cloro attivo libero *APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003*	< 0,03		mg/l	(^1) [L1] < 0,2
Solfiti *APAT Rap. 29/03 met. 4150*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
Fosforo totale come P *APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 2

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-161-19** del **18/06/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Solfuri *APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
Azoto totale *APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 15
Azoto nitrico *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	< 0,15		mg/l	
Azoto nitroso *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	< 0,015		mg/l	
Fluoruri *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 1
Solfati *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	156,07	±23,41	mg/l	(^1) [L1] < 500
Cloruri *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	188,73	±28,31	mg/l	(^1) [L1] < 200
COSTITUENTI ORGANICI				
Grassi e olii animali e vegetali *APAT Rap. 29/03 met. 5160*	< 5		mg/l	
Fenoli *APAT Rap. 29/03 met.5070*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
Solventi organici aromatici totali *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		mg/l	(^1) [L1] < 0,01
Solventi organici azotati totali *EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		mg/l	(^1) [L1] < 0,01
Tensioattivi totali *APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
Aldeidi *APAT Rap. 29/03 met.5010*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
METALLI				
Alluminio e suoi composti come Al *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,19	±0,03	mg/l	(^1) [L1] < 1
Antimonio e suoi composti come Sb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	
Argento e suoi composti come Ag *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,02		mg/l	
Arsenico e suoi composti come As *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,01	±0,00	mg/l	(^1) [L1] < 0,05
Bario e suoi composti come Ba *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio e suoi composti come Be *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
Boro e suoi composti come B *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,09	±0,03	mg/l	(^1) [L1] < 0,5
Calcio e suoi composti come Ca *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	25,50	±2,55	mg/l	
Cromo e suoi composti come Cr *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 1
Ferro e suoi composti come Fe *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,54	±0,08	mg/l	(^1) [L1] < 2

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-161-19** del **18/06/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Magnesio e suoi composti come Mg *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	11,70		mg/l	
Manganese e suoi composti come Mn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,03	±0,00	mg/l	(^1) [L1] < 0,2
Molibdeno e suoi composti come Mo *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l	
Nichel e suoi composti come Ni *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,02		mg/l	(^1) [L1] < 0,2
Piombo e suoi composti come Pb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
Rame e suoi composti come Cu *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,03	±0,00	mg/l	(^1) [L1] < 0,1
Selenio e suoi composti come Se *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,002		mg/l	(^1) [L1] < 0,002
Stagno e suoi composti come Sn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,38	±0,06	mg/l	(^1) [L1] < 3
Tallio e suoi composti come Tl *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,001		mg/l	
Vanadio e suoi composti come V *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,0200	±0,0020	mg/l	(^1) [L1] < 0,1
Zinco e suoi composti come Zn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,15	±0,02	mg/l	(^1) [L1] < 0,5
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI				
Test di tossicità acuta su Daphnia Magna: organismi immobili (24h) *UNI EN ISO 6341:2013*	10		% di inibizione	(^1) [L1] < 50
Informazioni accessorie: Orario inizio incubazione uova - Daphnia Magna -	06/06/2025 h 18:00		-	
Informazioni accessorie: Orario schiusa uova - Daphnia Magna -	09/06/2025 h 15:00		-	
Informazioni accessorie: Orario inizio prova - Daphnia Magna -	10/06/2025 h 13:00		-	
Informazioni accessorie: Orario fine prova - Daphnia Magna -	11/06/2025 h 13:00		-	
Informazioni accessorie: pH finale -	7,37		upH	
Informazioni accessorie: pH iniziale -	7,44		upH	
Informazioni accessorie: Ossigeno disciolto campione originale -	60		%	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Conta di Escherichia Coli *APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003*	200 [160;250]		UFC/100ml	(^1) [L1] < 5000

Limiti

(^1) D.Lgs n. 152/06 All 5, p.terza Tab 4

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Note Tecniche: - La percentuale di immobilizzazione del controllo è <o= 10%.

- EC50 24h del bicromato di potassio è nel range tra 0,6 e 2,1 mg/l.

- E' stato controllato l'Ossigeno disciolto in ogni pozzetto, pertanto il risultato è conforme, in quanto i valori risultano >2mg/l.

- La mortalità nel controllo è <10%

- L' EC50 e l'intervallo di confidenza % ad 1 livello di probabilità p=95%, sono controllate con analisi statistiche HILL.

- L'effetto inibitorio rappresenta la % di organismi immobilizzati alla concentrazione tal quale del campione.

- Origine Daphnia Magna: acquisto effettuato da fornitore del Laboratorio.

Dichiarazione di Conformità

Il campione in esame per quanto risulta dalle determinazioni eseguite è da ritenersi conforme ai valori limite stabiliti dalla Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico sul suolo (con assenza delle sostanze presenti al punto 2.1 dello stesso allegato).

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-161-19** del **18/06/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
18.06.2025
14:42:55
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1365-01

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 01/ES DEL 10/05/2023
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 10/05/2023 **A partire dalle ore** [1] 9.15	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	C/o S.P. 236 Contrada "MAZZARELLA" 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO - SCARICO REFLUI CIVILI	

Punto di Prelievo: ~~☐ Deposito Temporaneo e Area detenzione provvisoria~~ ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ~~☐ Statico ☐ Dinamico~~

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ~~☐ Big Bags~~ ☐ Cassone ☐ Silos ~~☐ Fusto~~ ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastrepressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: MONITORAGGIO ACQUE DI SCARICO D.LGS 152/06 PARTE TERZA ALL.5 (TAB.4) + 2.1

Codice EER / CER [2]:

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo**	**Colore al prelievo**	**Stato fisico**	**Ulteriori info allegate**	**Quantità campione di laboratorio conferita:**
	☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	☐ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	6 500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]: N.D.					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☒ Temperatura_____ Cod. strumento CAPISP03 ☒ pH_____ Cod. strumento CAPI13103
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro_____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:

☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa IGEP.01):**
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☒ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☒ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:** _____ **Firma Campionatore** [3] _____

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUTOMEZZO Cod. Termometro SEC 3
Registrazione temperatura di trasporto: Min_____ °C Max_____ °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG._____

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio acque di scarico al suolo** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027E Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) N° **25-161-19** del **18/06/2025**

Scarichi reflui civili – solo monitoraggio

Laboratorio incaricato: **LabSel**

Verifica della conformità del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È indicato il valore limite di rilevabilità per le sostanze per le quali esiste il divieto di scarico (par. 2.1)	X	
9	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
10	Il laboratorio è accreditato	X	
11	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei valori misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 4, All. 5, parte III del Dlgs 152/06)**	
pH	pH	6÷8	X
Indice di SAR	--	10	X
Materiali grossolani	--	Assenti	X
Solidi sospesi totali	mg/l	25	X
BOD5	mg O_2/l	20	X
COD	mg O_2/l	100	X
Azoto totale	mg N/l	15	X
Fosforo totale	mg P/l	2	X
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	X
Alluminio	mg/l	1	X

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 4, All. 5, parte III del Dlgs 152/06)**	
Berillio	mg/l	0,1	X
Arsenico	mg/l	0,05	X
Bario	mg/l	10	X
Boro	mg/l	0,5	X
Cromo totale	mg/l	1	X
Ferro	mg/l	2	X
Manganese	mg/l	0,2	X
Nichel	mg/l	0,2	X
Piombo	mg/l	0,1	X
Rame	mg/l	0,1	X
Selenio	mg/l	0,002	X
Stagno	mg/l	3	X
Vanadio	mg/l	0,1	X
Zinco	mg/l	0,5	X
Solfuri	mg H_2S/l	0,5	X
Solfiti	mg SO_3/l	0,5	X
Solfati	mgSO_4/l	500	X
Solventi organici aromatici totali	mg/l	0,01	X
Solventi organici azotati totali	mg/l	0,01	X
Saggio di tossicità su Daphnia magna	LC50 24h	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	X
Cloro attivo	mg/l	0,2	X
Cloruri	mg Cl/l	200	X
Fluoruri	mg F/l	1	X
Fenoli totali	mg/l	0,1	X
Aldeidi totali	mg/l	0,5	X
Escherichia coli	UFC/100mlmL	5000	X

Sostanze per cui esiste il divieto di scarico (par. 2.1)

Sostanza	
Composti organo alogenati e sostanze che possono dare origine a tali composti nell'ambiente idrico	X
Composti organo fosforici	X
Composti organo stannici	X
Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico o in concorso con lo stesso	X
Mercurio e i suoi composti	X
Cadmio e i suoi composti	X
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	X
Cianuri	X
Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione o andare a fondo e che possono disturbare ogni tipo di utilizzazione delle acque	X

Note

Il campionamento ed il rapporto di prova sono prodotti al solo fine del monitoraggio e verifica del corretto funzionamento del sistema di trattamento in quanto lo scarico non è soggetto all'osservanza dei limiti imposti dal D.Lgs. 152/2006

Data di accettazione: 23/06/2025

Firma per accettazione: BIOSUD S.r.l. S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella 73100 LECCE

LabSel
ANALISI AMBIENTALI

01258

Rapporto di prova n°: **25-280-25** del **15/10/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua di scarico**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque di scarico ai fini dell'autocontrollo D.Lgs.152/06 Parte terza All.5 - (TAB.4) + 2.1 seconda pioggia Lato Nord**
Data accettazione: **07/10/2025**
Data inizio analisi: **07/10/2025**
Data fine analisi: **15/10/2025**
Temperatura arrivo: **4.3 °C**
Verbale campionamento: **13/FB del 07/10/2025**
Quantità conferita: **6500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **07/10/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 C.da Mass.Mazzarella - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Vasca di raccolta seconda pioggia - Lato Nord**
Procedura campionamento: *** APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01)**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +2 Vials + Contenitore sterile in Tiosolfato + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
SOSTANZE PER CUI ESISTE IL DIVIETO DI SCARICO				
* Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione, o andare a fondo *L.n.319 del 10-05-1976-GU 141 del 29-05-1976*	assenti		-	
* Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico *Per calcolo*	< 0,01		mg/l	
Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 0,1		mg/l	
* Solventi clorurati *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,0001		mg/l	
Cromo esavalente *APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003*	< 0,02		mg/l	
* Pesticidi totali *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
* Dieldrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-280-25** del **15/10/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
* Aldrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
* Endrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
* Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 0,01		mg/l	
* Composti organostannici *UNI EN ISO 17353:2006*	< 1		µg/l	
* Composti organofosforici *APAT Man 29/03 met 5100*	< 1		µg/l	
* Composti organoalogenati *EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	
* Cianuri totali *APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003*	< 0,02		mg/l	
* Pesticidi fosforati *APAT Man 29/03 met 5100*	< 0,00001		mg/l	
* Isodrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
Cadmio e suoi composti come Cd *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,002		mg/l	
* Mercurio e suoi composti come Hg *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,1		mg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
* Concentrazione ioni idrogeno (pH) *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	7,35		upH	(^1) [L1] 6 - 8
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	319	±48	µS/cm	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) *APHA standard methods 5210D*	5,00	±0,50	mg O_2/l	(^1) [L1] < 20
* Materiali grossolani *Visivo*	assenti		-	
* SAR *Per calcolo*	0,400	±0,040	-	(^1) [L1] < 10
* Temperatura *APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	22,40		°C	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *ISO 15705:2002*	12	±2	mg/l	(^1) [L1] < 100
* Colore *UNI EN 1008:2003*	non percettibile diluizione 1:20		visivo	
* Odore *APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	non causa molestie		-	
* Solidi sospesi totali *APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003*	22,50	±2,25	mg/l	(^1) [L1] < 25
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI				
* Cloro attivo libero *APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003*	< 0,03		mg/l	(^1) [L1] < 0,2
* Solfiti *APAT Rap. 29/03 met. 4150*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-280-25** del **15/10/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
* Fosforo totale come P *APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 2
* Solfuri *APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Azoto totale *APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003*	0,49	±0,15	mg/l	(^1) [L1] < 15
Azoto nitrico *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	< 0,15		mg/l	
Azoto nitroso *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	< 0,015		mg/l	
Fluoruri *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 1
Solfati *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	11,40	±1,71	mg/l	(^1) [L1] < 500
Cloruri *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	76,20	±11,43	mg/l	(^1) [L1] < 200
COSTITUENTI ORGANICI				
* Grassi e olii animali e vegetali *APAT Rap. 29/03 met. 5160*	< 5		mg/l	
* Fenoli *APAT Rap. 29/03 met.5070*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Solventi organici aromatici totali *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		mg/l	(^1) [L1] < 0,01
* Solventi organici azotati totali *EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		mg/l	(^1) [L1] < 0,01
* Tensioattivi totali *APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + UNI EN ISO 2871:2010*	0,120	±0,012	mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Aldeidi *APAT Rap. 29/03 met.5010*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
METALLI				
Alluminio e suoi composti come Al *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,61	±0,09	mg/l	(^1) [L1] < 1
* Antimonio e suoi composti come Sb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	
* Argento e suoi composti come Ag *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,02		mg/l	
Arsenico e suoi composti come As *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,02	±0,00	mg/l	(^1) [L1] < 0,05
Bario e suoi composti come Ba *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	9,02	±1,35	mg/l	(^1) [L1] < 10
* Berillio e suoi composti come Be *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Boro e suoi composti come B *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,07	±0,02	mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Calcio e suoi composti come Ca *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	40,40	±4,04	mg/l	
* Cromo e suoi composti come Cr *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,23	±0,07	mg/l	(^1) [L1] < 1

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-280-25** del **15/10/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Ferro e suoi composti come Fe *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,80	±0,12	mg/l	(^1) [L1] < 2
* Magnesio e suoi composti come Mg *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	4,43		mg/l	
Manganese e suoi composti come Mn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,13	±0,02	mg/l	(^1) [L1] < 0,2
* Molibdeno e suoi composti come Mo *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l	
Nichel e suoi composti come Ni *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,10	±0,01	mg/l	(^1) [L1] < 0,2
Piombo e suoi composti come Pb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,02	±0,00	mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Rame e suoi composti come Cu *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,04	±0,01	mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Selenio e suoi composti come Se *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,002		mg/l	(^1) [L1] < 0,002
Stagno e suoi composti come Sn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	(^1) [L1] < 3
* Tallio e suoi composti come Tl *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,001		mg/l	
* Vanadio e suoi composti come V *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,0200	±0,0020	mg/l	(^1) [L1] < 0,1
Zinco e suoi composti come Zn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,12	±0,02	mg/l	(^1) [L1] < 0,5
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI				
Test di tossicità acuta su Daphnia Magna: organismi immobili (24h) *UNI EN ISO 6341:2013*	15		% di inibizione	(^1) [L1] < 50
Informazioni accessorie: Orario inizio incubazione uova - Daphnia Magna -	03/10/2025 h 18:00		-	
Informazioni accessorie: Orario schiusa uova - Daphnia Magna -	06/10/2025 h 15:00		-	
Informazioni accessorie: Orario inizio prova - Daphnia Magna -	07/10/2025 h 13:00		-	
Informazioni accessorie: Orario fine prova - Daphnia Magna -	08/10/2025 h 13:00		-	
Informazioni accessorie: pH finale -	6,97		upH	
Informazioni accessorie: pH iniziale -	7,18		upH	
Informazioni accessorie: Ossigeno disciolto campione originale -	65		%	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Conta di Escherichia Coli *APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003*	32 [27;39]		UFC/100ml	(^1) [L1] < 5000

Limiti

(^1) D.Lgs n. 152/06 All 5, p.terza Tab 4

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-280-25** del **15/10/2025**

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Note Tecniche: - La percentuale di immobilizzazione del controllo è <o= 10%.

- EC50 24h del bicromato di potassio è nel range tra 0,6 e 2,1 mg/l.

- E' stato controllato l'Ossigeno disciolto in ogni pozzetto, pertanto il risultato è conforme, in quanto i valori risultano >2mg/l.

- La mortalità nel controllo è <10%

- L' EC50 e l'intervallo di confidenza % ad 1 livello di probabilità p=95%, sono controllate con analisi statistiche HILL.

- L'effetto inibitorio rappresenta la % di organismi immobilizzati alla concentrazione tal quale del campione.

- Origine Daphnia Magna: acquisto effettuato da fornitore del Laboratorio.

Dichiarazione di Conformità

Il campione in esame per quanto risulta dalle determinazioni eseguite è da ritenersi conforme ai valori limite stabiliti dalla Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico sul suolo (con assenza delle sostanze presenti al punto 2.1 dello stesso allegato).

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-280-25** del **15/10/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226A

Mario Fiorentino
15.10.2025
15:33:17
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 2070-01

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 13 1FB DEL 07-10-2025

☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 07-10-2025 **A partire dalle ore** [1] 14,00	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____

Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	c/o S.P. 236 C.da Mass. Mazzarella - 73100 Lecce	
Punto di Campionamento [1]	VASCA DI RACCOLTA SECONDA PIOGGIA – LATO NORD	

Punto di Prelievo: ☐ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]
Monitoraggio acque di scarico ai fini dell'autocontrollo D.lgs 152/06 PARTE TERZA ALL.5 (tab.4) + 2.1
SECONDA PIOGGIA – LATO NORD

Codice EER / CER [2]

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo** ☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungete / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** **6500 ml**
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☒ Temperatura 16,8°C Cod. strumento CXP #5803 ☒ pH 7,6 Cod. strumento CXP #5803
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro_____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☒ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:

☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa IGEP.01):**
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☒ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☒ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:**

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto:
☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUFRI 03 Cod. Termometro SEC 11 ☐ **Non refrigerata**
Registrazione temperatura di trasporto: Min. 4,1 °C Max 4,4 °C

Numero di accettazione: 25-280-25 **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☒ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio acque di scarico al suolo** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027E Biosud** **Rev. del 11/08/2025**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) N° **25-250-25** del **15/10/2025**

Scarico monitorato: **Acqua di seconda pioggia LATO NORD**

Laboratorio incaricato: **Labsel**

Verifica della conformità del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È indicato il valore limite di rilevabilità per le sostanze per le quali esiste il divieto di scarico (par. 2.1)	X	
9	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
10	Il laboratorio è accreditato	X	
11	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	
12	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa	*	

Verifica dei valori misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 4, All. 5, parte III del Dlgs 152/06)**	
pH	pH	6÷8	x
Indice di SAR	--	10	x
Materiali grossolani	--	Assenti	x
Solidi sospesi totali	mg/l	25	x
BOD5	mg O_2/l	20	x
COD	mg O_2/l	100	x
Azoto totale	mg N/l	15	x
Fosforo totale	mg P/l	2	x
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	x

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 4, All. 5, parte III del Dlgs 152/06)	
Alluminio	mg/l	1	x
Berillio	mg/l	0,1	x
Arsenico	mg/l	0,05	x
Bario	mg/l	10	x
Boro	mg/l	0,5	x
Cromo totale	mg/l	1	x
Ferro	mg/l	2	x
Manganese	mg/l	0,2	x
Nichel	mg/l	0,2	x
Piombo	mg/l	0,1	x
Rame	mg/l	0,1	x
Selenio	mg/l	0,002	x
Stagno	mg/l	3	x
Vanadio	mg/l	0,1	x
Zinco	mg/l	0,5	x
Solfuri	mg H_2S/l	0,5	x
Solfiti	mg SO_3/l	0,5	x
Solfati	mgSO_4/l	500	x
Solventi organici aromatici totali	mg/l	0,01	x
Solventi organici azotati totali	mg/l	0,01	x
Saggio di tossicità su Daphnia magna	LC50 24h	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	x
Cloro attivo	mg/l	0,2	x
Cloruri	mg Cl/l	200	x
Fluoruri	mg F/l	1	x
Fenoli totali	mg/l	0,1	x
Aldeidi totali	mg/l	0,5	x
Escherichia coli	UFC/100mlmL	5000	x

Sostanze per cui esiste il divieto di scarico (par. 2.1)

Sostanza	
Composti organo alogenati e sostanze che possono dare origine a tali composti nell'ambiente idrico	x
Composti organo fosforici	x
Composti organo stannici	x
Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico o in concorso con lo stesso	x
Mercurio e i suoi composti	x
Cadmio e i suoi composti	x
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	x
Cianuri	x
Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione o andare a fondo e che possono disturbare ogni tipo di utilizzazione delle acque	x

Note

Il campionamento dell'acqua di seconda pioggia è stato effettuato in ritardo rispetto alla scadenza in quanto non era disponibile materiale da prelevare

Data di accettazione: 24/10/2025

Firma per accettazione: _____

BIOSUD S.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

LabSel
ANALISI AMBIENTALI

01258

Rapporto di prova n°: **25-280-26** del **21/10/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua di scarico**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque di scarico ai fini dell'autocontrollo D.Lgs.152/06 Parte terza All.5 - (TAB.4) + 2.1 seconda pioggia Lato Sud**
Data accettazione: **07/10/2025**
Data inizio analisi: **07/10/2025**
Data fine analisi: **21/10/2025**
Temperatura arrivo: **4.3 °C**
Verbale campionamento: **12/FB del 07/10/2025**
Quantità conferita: **6500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **07/10/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 C.da Mass. Mazzarella - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Vasca di raccolta seconda pioggia - Lato Sud**
Procedura campionamento: *** APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01)**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +2 Vials + Contenitore sterile in Tiosolfato + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
SOSTANZE PER CUI ESISTE IL DIVIETO DI SCARICO				
* Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione, o andare a fondo *L.n.319 del 10-05-1976-GU 141 del 29-05-1976*	assenti		-	
* Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico *Per calcolo*	< 0,01		mg/l	
Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 0,1		mg/l	
* Solventi clorurati *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,0001		mg/l	
Cromo esavalente *APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003*	< 0,02		mg/l	
* Pesticidi totali *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
* Dieldrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-280-26** del **21/10/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
* Aldrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
* Endrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
* Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 0,01		mg/l	
* Composti organostannici *UNI EN ISO 17353:2006*	< 1		µg/l	
* Composti organofosforici *APAT Man 29/03 met 5100*	< 1		µg/l	
* Composti organoalogenati *EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	
* Cianuri totali *APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003*	< 0,02		mg/l	
* Pesticidi fosforati *APAT Man 29/03 met 5100*	< 0,00001		mg/l	
* Isodrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
Cadmio e suoi composti come Cd *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,002		mg/l	
* Mercurio e suoi composti come Hg *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,1		mg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
* Concentrazione ioni idrogeno (pH) *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	7,60		upH	(^1) [L1] 6 - 8
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	141	±21	µS/cm	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) *APHA standard methods 5210D*	< 5		mg O_2/l	(^1) [L1] < 20
* Materiali grossolani *Visivo*	assenti		-	
* SAR *Per calcolo*	0,400	±0,040	-	(^1) [L1] < 10
* Temperatura *APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	22,40		°C	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *ISO 15705:2002*	< 10		mg/l	(^1) [L1] < 100
* Colore *UNI EN 1008:2003*	non percettibile diluizione 1:20		visivo	
* Odore *APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	non causa molestie		-	
* Solidi sospesi totali *APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003*	4,60	±0,46	mg/l	(^1) [L1] < 25
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI				
* Cloro attivo libero *APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003*	< 0,03		mg/l	(^1) [L1] < 0,2
* Solfiti *APAT Rap. 29/03 met. 4150*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-280-26** del **21/10/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
* Fosforo totale come P *APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 2
* Solfuri *APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Azoto totale *APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003*	2,34	±0,70	mg/l	(^1) [L1] < 15
Azoto nitrico *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	2,05	±0,31	mg/l	
Azoto nitroso *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	< 0,015		mg/l	
Fluoruri *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 1
Solfati *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	13,90	±2,08	mg/l	(^1) [L1] < 500
Cloruri *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	37,10	±5,57	mg/l	(^1) [L1] < 200
COSTITUENTI ORGANICI				
* Grassi e olii animali e vegetali *APAT Rap. 29/03 met. 5160*	< 5		mg/l	
* Fenoli *APAT Rap. 29/03 met.5070*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Solventi organici aromatici totali *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		mg/l	(^1) [L1] < 0,01
* Solventi organici azotati totali *EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		mg/l	(^1) [L1] < 0,01
* Tensioattivi totali *APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + UNI EN ISO 2871:2010*	0,370	±0,037	mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Aldeidi *APAT Rap. 29/03 met.5010*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
METALLI				
Alluminio e suoi composti come Al *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 1
* Antimonio e suoi composti come Sb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	
* Argento e suoi composti come Ag *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,02		mg/l	
Arsenico e suoi composti come As *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,0160	±0,0024	mg/l	(^1) [L1] < 0,05
Bario e suoi composti come Ba *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	(^1) [L1] < 10
* Berillio e suoi composti come Be *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Boro e suoi composti come B *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Calcio e suoi composti come Ca *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	4,85	±0,48	mg/l	
* Cromo e suoi composti come Cr *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 1

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-280-26** del **21/10/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Ferro e suoi composti come Fe *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,30	±0,04	mg/l	(^1) [L1] < 2
* Magnesio e suoi composti come Mg *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l	
Manganese e suoi composti come Mn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,02		mg/l	(^1) [L1] < 0,2
* Molibdeno e suoi composti come Mo *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l	
Nichel e suoi composti come Ni *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,02		mg/l	(^1) [L1] < 0,2
Piombo e suoi composti come Pb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Rame e suoi composti come Cu *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,010	±0,002	mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Selenio e suoi composti come Se *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,002		mg/l	(^1) [L1] < 0,002
Stagno e suoi composti come Sn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	(^1) [L1] < 3
* Tallio e suoi composti come Tl *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,001		mg/l	
* Vanadio e suoi composti come V *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
Zinco e suoi composti come Zn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,14	±0,02	mg/l	(^1) [L1] < 0,5
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI				
Test di tossicità acuta su Daphnia Magna: organismi immobili (24h) *UNI EN ISO 6341:2013*	10		% di inibizione	(^1) [L1] < 50
Informazioni accessorie: Orario inizio incubazione uova - Daphnia Magna -	03/10/2025 h 18:00		-	
Informazioni accessorie: Orario schiusa uova - Daphnia Magna -	06/10/2025 h 15:00		-	
Informazioni accessorie: Orario inizio prova - Daphnia Magna -	07/10/2025 h 13:00		-	
Informazioni accessorie: Orario fine prova - Daphnia Magna -	08/10/2025 h 13:00		-	
Informazioni accessorie: pH finale -	7,80		upH	
Informazioni accessorie: pH iniziale -	7,95		upH	
Informazioni accessorie: Ossigeno disciolto campione originale -	65		%	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Conta di Escherichia Coli *APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003*	85 [75;96]		UFC/100ml	(^1) [L1] < 5000

Limiti

(^1) D.Lgs n. 152/06 All 5, p.terza Tab 4

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-280-26** del **21/10/2025**

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Note Tecniche: - La percentuale di immobilizzazione del controllo è <o= 10%.

- EC50 24h del bicromato di potassio è nel range tra 0,6 e 2,1 mg/l.

- E' stato controllato l'Ossigeno disciolto in ogni pozzetto, pertanto il risultato è conforme, in quanto i valori risultano >2mg/l.

- La mortalità nel controllo è <10%

- L' EC50 e l'intervallo di confidenza % ad 1 livello di probabilità p=95%, sono controllate con analisi statistiche HILL.

- L'effetto inibitorio rappresenta la % di organismi immobilizzati alla concentrazione tal quale del campione.

- Origine Daphnia Magna: acquisto effettuato da fornitore del Laboratorio.

Dichiarazione di Conformità

Il campione in esame per quanto risulta dalle determinazioni eseguite è da ritenersi conforme ai valori limite stabiliti dalla Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico sul suolo (con assenza delle sostanze presenti al punto 2.1 dello stesso allegato).

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-280-26** del **21/10/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
21.10.2025
10:32:08
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 2070-01

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 12 1 FB DEL 07-10-2025

☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento**[1] 07-10-2025 / **A partire dalle ore**[1] 14,00	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro[2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	c/o S.P. 236 C.da Mass. Mazzarella - 73100 Lecce	
Punto di Campionamento [1]	VASCA DI RACCOLTA SECONDA PIOGGIA – LATO SUD	

Punto di Prelievo: ☐ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in fiusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]
Monitoraggio acque di scarico ai fini dell'autocontrollo D.lgs 152/06 PARTE TERZA ALL.5 (tab.4) + 2.1 SECONDA PIOGGIA – LATO SUD

Codice EER / CER [2]

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento[2]	**Odore al prelievo** ☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungete / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 6500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☒ Temperatura 17°C Cod. strumento CXPKSP03 ☒ pH 7,4 Cod. strumento CXPKSP03
☐ Conducibilità _____ Cod. strumento _____ ☐ O_2 disciolto _____ Cod. strumento _____
☐ Pot. Redox _____ Cod. strumento _____ ☐ Altro _____ Cod. strumento _____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2 _____ ☐ CO _____
☐ LEL _____ ☐ H_2S _____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☒ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro
☐ Bottiglia Vetro Scuro
☐ Bottiglia PP/PE
☐ Contenitore silanizzato
☐ Contenitore PP/PE
☐ Contenitore vetro
☐ Altro:
☐ Contenitore sterile
☐ Vials
☐ Falcon
☐ Tampone
☐ Piastra
☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa iGEP.01):**
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☒ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☒ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:**

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUFRI 05 Cod. Termometro SEC 11 Registrazione temperatura di trasporto: Min. 4,1 °C Max 4,4 °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: 25-280-26 **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG _____

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio acque di scarico al suolo** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027E Biosud** **Rev. del 11/08/2025**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) N° **25-250-26** del **21/10/2025**

Scarico monitorato: **Acqua di seconda pioggia LATO SUD**

Laboratorio incaricato: **Labsel**

Verifica della conformità del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È indicato il valore limite di rilevabilità per le sostanze per le quali esiste il divieto di scarico (par. 2.1)	X	
9	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
10	Il laboratorio è accreditato	X	
11	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	
12	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa	*	

Verifica dei valori misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 4, All. 5, parte III del Dlgs 152/06)**	
pH	pH	6÷8	x
Indice di SAR	--	10	x
Materiali grossolani	--	Assenti	x
Solidi sospesi totali	mg/l	25	x
BOD5	mg O_2/l	20	x
COD	mg O_2/l	100	x
Azoto totale	mg N/l	15	x
Fosforo totale	mg P/l	2	x
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	x

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 4, All. 5, parte III del Dlgs 152/06)	
Alluminio	mg/l	1	x
Berillio	mg/l	0,1	x
Arsenico	mg/l	0,05	x
Bario	mg/l	10	x
Boro	mg/l	0,5	x
Cromo totale	mg/l	1	x
Ferro	mg/l	2	x
Manganese	mg/l	0,2	x
Nichel	mg/l	0,2	x
Piombo	mg/l	0,1	x
Rame	mg/l	0,1	x
Selenio	mg/l	0,002	x
Stagno	mg/l	3	x
Vanadio	mg/l	0,1	x
Zinco	mg/l	0,5	x
Solfuri	mg H_2S/l	0,5	x
Solfiti	mg SO_3/l	0,5	x
Solfati	mgSO_4/l	500	x
Solventi organici aromatici totali	mg/l	0,01	x
Solventi organici azotati totali	mg/l	0,01	x
Saggio di tossicità su Daphnia magna	LC50 24h	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	x
Cloro attivo	mg/l	0,2	x
Cloruri	mg Cl/l	200	x
Fluoruri	mg F/l	1	x
Fenoli totali	mg/l	0,1	x
Aldeidi totali	mg/l	0,5	x
Escherichia coli	UFC/100mlmL	5000	x

Sostanze per cui esiste il divieto di scarico (par. 2.1)

Sostanza	
Composti organo alogenati e sostanze che possono dare origine a tali composti nell'ambiente idrico	x
Composti organo fosforici	x
Composti organo stannici	x
Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico o in concorso con lo stesso	x
Mercurio e i suoi composti	x
Cadmio e i suoi composti	x
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	x
Cianuri	x
Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione o andare a fondo e che possono disturbare ogni tipo di utilizzazione delle acque	x

Note

Il campionamento dell'acqua di seconda pioggia è stato effettuato in ritardo rispetto alla scadenza in quanto non era disponibile materiale da prelevare

Data di accettazione: 24/10/2025

Firma per accettazione: BIOSUD s.r.l. S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarelle 73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-126-113** del **23/05/2025**

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque di scarico D.Lgs.152/06 Parte terza All.5 - (TAB.4) + 2.1**
Data accettazione: **06/05/2025**
Data inizio analisi: **06/05/2025**
Data fine analisi: **23/05/2025**
Temperatura arrivo: **2.7 °C**
Verbale campionamento: **12/ES del 06/05/2025**
Quantità conferita: **6500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **06/05/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o Sp 236 Contrada Mazzarella - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Pozzetto finale di scarico acqua meteorica trattata**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro + Vials + Contenitore sterile in Tiosolfato + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
SOSTANZE PER CUI ESISTE IL DIVIETO DI SCARICO				
* Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione, o andare a fondo *L.n.319 del 10-05-1976-GU 141 del 29-05-1976*	assenti		-	
* Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico *Per calcolo*	< 0,01		mg/l	
Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 0,1		mg/l	
* Solventi clorurati *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,0001		mg/l	
Cromo esavalente *APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003*	< 0,02		mg/l	
* Pesticidi totali *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
* Dieldrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
* Aldrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-113** del **23/05/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
* Endrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
* Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 0,01		mg/l	
* Composti organostannici *UNI EN ISO 17353:2006*	< 1		µg/l	
* Composti organofosforici *APAT Man 29/03 met 5100*	< 1		µg/l	
* Composti organoalogenati *EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	
* Cianuri totali *APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003*	< 0,02		mg/l	
* Pesticidi fosforati *APAT Man 29/03 met 5100*	< 0,00001		mg/l	
* Isodrin *APAT MAN 29/03 met 5060*	< 0,0001		mg/l	
Cadmio e suoi composti come Cd *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,002		mg/l	(^1) [L1] < 0,002
* Mercurio e suoi composti come Hg *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 0,0001
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
* Concentrazione ioni idrogeno (pH) *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	7,94		upH	(^1) [L1] 6 - 8
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	572	±86	µS/cm	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) *APHA standard methods 5210D*	14,0	±1,4	mg O_2/l	(^1) [L1] < 20
* Materiali grossolani *Visivo*	assenti		-	
* SAR *Per calcolo*	0,400	±0,040	-	(^1) [L1] < 10
* Temperatura *APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	22,00		°C	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *ISO 15705:2002*	39	±6	mg/l	(^1) [L1] < 100
* Colore *UNI EN 1008:2003*	non percettibile diluizione 1:20		visivo	
* Odore *APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	non causa molestie		-	
* Solidi sospesi totali *APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003*	2,20	±0,22	mg/l	(^1) [L1] < 25
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI				
* Cloro attivo libero *APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003*	< 0,03		mg/l	(^1) [L1] < 0,2
* Solfiti *APAT Rap. 29/03 met. 4150*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Fosforo totale come P *APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 2

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-113** del **23/05/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
* Solfuri *APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Azoto totale *APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003*	8,32	±2,50	mg/l	(^1) [L1] < 15
Azoto nitrico *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	0,92	±0,14	mg/l	
Azoto nitroso *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	6,35	±0,95	mg/l	
Fluoruri *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 1
Solfati *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	17,40	±2,61	mg/l	(^1) [L1] < 500
Cloruri *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	96,62	±14,49	mg/l	(^1) [L1] < 200
COSTITUENTI ORGANICI				
* Grassi e olii animali e vegetali *APAT Rap. 29/03 met. 5160*	< 5		mg/l	
* Fenoli *APAT Rap. 29/03 met.5070*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Solventi organici aromatici totali *EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		mg/l	(^1) [L1] < 0,01
* Solventi organici azotati totali *EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		mg/l	(^1) [L1] < 0,01
* Tensioattivi totali *APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Aldeidi *APAT Rap. 29/03 met.5010*	< 0,05		mg/l	(^1) [L1] < 0,5
METALLI				
Alluminio e suoi composti come Al *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,88	±0,13	mg/l	(^1) [L1] < 1
* Antimonio e suoi composti come Sb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	
* Argento e suoi composti come Ag *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,02		mg/l	
Arsenico e suoi composti come As *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,01	±0,00	mg/l	(^1) [L1] < 0,05
Bario e suoi composti come Ba *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	(^1) [L1] < 10
* Berillio e suoi composti come Be *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Boro e suoi composti come B *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,19	±0,06	mg/l	(^1) [L1] < 0,5
* Calcio e suoi composti come Ca *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	61,00	±6,10	mg/l	
* Cromo e suoi composti come Cr *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,1		mg/l	(^1) [L1] < 1
Ferro e suoi composti come Fe *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	1,17	±0,18	mg/l	(^1) [L1] < 2

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-113** del **23/05/2025**

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
* Magnesio e suoi composti come Mg *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	9,32		mg/l	
Manganese e suoi composti come Mn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,03	±0,00	mg/l	(^1) [L1] < 0,2
* Molibdeno e suoi composti come Mo *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 2		mg/l	
Nichel e suoi composti come Ni *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,02		mg/l	(^1) [L1] < 0,2
Piombo e suoi composti come Pb *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,01		mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Rame e suoi composti come Cu *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,07	±0,01	mg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Selenio e suoi composti come Se *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,002		mg/l	(^1) [L1] < 0,002
Stagno e suoi composti come Sn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,2		mg/l	(^1) [L1] < 3
* Tallio e suoi composti come Tl *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	< 0,001		mg/l	
* Vanadio e suoi composti come V *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,0300	±0,0030	mg/l	(^1) [L1] < 0,1
Zinco e suoi composti come Zn *UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009*	0,29	±0,04	mg/l	(^1) [L1] < 0,5
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI				
Test di tossicità acuta su Daphnia Magna: organismi immobili (24h) *UNI EN ISO 6341:2013*	10		% di inibizione	(^1) [L1] < 50
Informazioni accessorie: Orario inizio incubazione uova - Daphnia Magna -	02/05/2025 h 18:00		-	
Informazioni accessorie: Orario schiusa uova - Daphnia Magna -	05/05/2025 h 15:00		-	
Informazioni accessorie: Orario inizio prova - Daphnia Magna -	06/05/2025 h 13:00		-	
Informazioni accessorie: Orario fine prova - Daphnia Magna -	07/05/2025 h 13:00		-	
Informazioni accessorie: pH finale -	7,28		upH	
Informazioni accessorie: pH iniziale -	7,37		upH	
Informazioni accessorie: Ossigeno disciolto campione originale -	65		%	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Conta di Escherichia Coli *APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003*	<1		UFC/100ml	(^1) [L1] < 5000

Limiti

(^1) D.Lgs n. 152/06 All 5, p.terza Tab 4

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-113** del **23/05/2025**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Note Tecniche: - La percentuale di immobilizzazione del controllo è <o= 10%.

- EC50 24h del bicromato di potassio è nel range tra 0,6 e 2,1 mg/l.

- E' stato controllato l'Ossigeno disciolto in ogni pozzetto, pertanto il risultato è conforme, in quanto i valori risultano >2mg/l.

- La mortalità nel controllo è <10%

- L' EC50 e l'intervallo di confidenza % ad 1 livello di probabilità p=95%, sono controllate con analisi statistiche HILL.

- L'effetto inibitorio rappresenta la % di organismi immobilizzati alla concentrazione tal quale del campione.

- Origine Daphnia Magna: acquisto effettuato da fornitore del Laboratorio.

Dichiarazione di Conformità

Il campione in esame per quanto risulta dalle determinazioni eseguite è da ritenersi conforme ai valori limite stabiliti dalla Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico sul suolo (con assenza delle sostanze presenti al punto 2.1 dello stesso allegato).

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-126-113** del **23/05/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
23.05.2025
10:17:30
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel

N° di preventivo accettato: 23P1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 12/ES DEL 06/05/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 06/05/2025 / **A partire dalle ore** [1]	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____

Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	SP 236 Contrada MAZZARELLA - 73100 LECCE	
Punto di Campionamento [1]	POZZETTO FINALE DI SCARICO ACQUA METEORICA TRATTATA	

Punto di Prelievo: ☒ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☒ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big-Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☒ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☐ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: MONITORAGGIO ACQUE DI SCARICO

Codice EER / CER [2]: /

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]: N. D.	**Odore al prelievo** ☐ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☒ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 6500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]: N. D.					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro_____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☒ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro
☐ Bottiglia Vetro Scuro
☐ Bottiglia PP/PE
☐ Contenitore silanizzato
☐ Contenitore PP/PE
☐ Contenitore vetro
☐ Altro:
☐ Contenitore sterile
☐ Vials
☐ Falcon
☐ Tampone
☐ Piastra
☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa IGEP.01):**
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2) **Sig./Sig.ra (Indicare NOME, COGNOME):** GIUSEPPE FRANCO	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE **Firma:**	**Firma Campionatore** [3]
Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia	☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUTM24 P.IVA 02465190755 SEC58 Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max_____ °C	☐ **Non refrigerata**
Numero di accettazione:	**Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....	

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio acque di scarico al suolo** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027E Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) N° **25-126-113** del **23/05/2025**

Acqua meteorica trattata

Laboratorio incaricato: **LabSel**

Verifica della conformità del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È indicato il valore limite di rilevabilità per le sostanze per le quali esiste il divieto di scarico (par. 2.1)	X	
9	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
10	Il laboratorio è accreditato	X	
11	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei valori misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 4, All. 5, parte III del Dlgs 152/06)**	
pH	pH	6÷8	X
Indice di SAR	--	10	X
Materiali grossolani	--	Assenti	X
Solidi sospesi totali	mg/l	25	X
BOD5	mg O_2/l	20	X
COD	mg O_2/l	100	X
Azoto totale	mg N/l	15	X
Fosforo totale	mg P/l	2	X
Tensioattivi totali	mg/l	0,5	X
Alluminio	mg/l	1	X

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 4, All. 5, parte III del Dlgs 152/06)**	
Berillio	mg/l	0,1	X
Arsenico	mg/l	0,05	X
Bario	mg/l	10	X
Boro	mg/l	0,5	X
Cromo totale	mg/l	1	X
Ferro	mg/l	2	X
Manganese	mg/l	0,2	X
Nichel	mg/l	0,2	X
Piombo	mg/l	0,1	X
Rame	mg/l	0,1	X
Selenio	mg/l	0,002	X
Stagno	mg/l	3	X
Vanadio	mg/l	0,1	X
Zinco	mg/l	0,5	X
Solfuri	mg H_2S/l	0,5	X
Solfiti	mg SO_3/l	0,5	X
Solfati	mgSO_4/l	500	X
Solventi organici aromatici totali	mg/l	0,01	X
Solventi organici azotati totali	mg/l	0,01	X
Saggio di tossicità su Daphnia magna	LC50 24h	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	X
Cloro attivo	mg/l	0,2	X
Cloruri	mg Cl/l	200	X
Fluoruri	mg F/l	1	X
Fenoli totali	mg/l	0,1	X
Aldeidi totali	mg/l	0,5	X
Escherichia coli	UFC/100mlmL	5000	X

Sostanze per cui esiste il divieto di scarico (par. 2.1)

Sostanza	
Composti organo alogenati e sostanze che possono dare origine a tali composti nell'ambiente idrico	X
Composti organo fosforici	X
Composti organo stannici	X
Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico o in concorso con lo stesso	X
Mercurio e i suoi composti	X
Cadmio e i suoi composti	X
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	X
Cianuri	X
Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione o andare a fondo e che possono disturbare ogni tipo di utilizzazione delle acque	X

Note

Data di accettazione: 26/05/2025

Firma per accettazione: _____

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-126-143** del **16/06/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-35**
Motivo emendamento: integazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (pozzi spia)**
Data accettazione: **06/05/2025**
Data inizio analisi: **06/05/2025**
Data fine analisi: **16/06/2025**
Temperatura arrivo: **2.6 °C**
Verbale campionamento: **09/ES del 06/05/2025**
Quantità conferita: **4500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **06/05/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o Pozzo interno 1 - SP 236 Contrada Masseria "Mazzarella" - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Pozzo 1 interno allo stabilimento coord. 40° 26' 506" N - 018° 06' 808" E**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon(pozzi spia)**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-143** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-35**
Motivo emendamento: integazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 37000
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	< 0,5		mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	499,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	< 0,015		mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,05		mg/l	
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
AMMINE AROMATICHE				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-143** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-35**
Motivo emendamento: integazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-143** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-35**
Motivo emendamento: integazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	49,10	±7,37	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	198,26	±29,74	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-143** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-35**
Motivo emendamento: integazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	30,30	±4,54	µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	1,12	±0,17	µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 10		µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-143** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-35**
Motivo emendamento: integazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	*(^1)* [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	*(^1)* [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	*(^1)* [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	*(^1)* [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	*(^1)* [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,67	±1,15	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1835	±275	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	450,00	±67,50	mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	*(^1)* [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-143** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-35**
Motivo emendamento: integazione parametri

Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-126-143** del **16/06/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
17.06.2025
15:45:28
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°09/ES DEL 06/05/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N°_____ DEL _____

Data ritiro / A partire dalle ore	Data campionamento[1] 06/05/2025 A partire dalle ore[1]	Personale Campionatore: ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro[2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore[1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo[1]	POZZO INTERNO 1 - SP236 CONTRADA MASS. "MAZZARELLA" - 73100 LECCE	
Punto di Campionamento[1]	POZZO 1 INTERNO ALLO STABILIMENTO COORD. 40° 26' 506"N 018°06' 808" E	

Punto di Prelievo: ☐ ~~Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria~~ ☐ ~~Area Produzione~~ **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☐ Dinamico

Mat. solida: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquida: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione[2]
MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE AI FINI DELL' AUTOCONTROLLO (POZZO SPIA)

Codice EER / CER[2]

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento[2]

Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore

Odore al prelievo
☒ Inodore
☐ Solvente
☐ In Fermentazione
☐ Pungente / irritante
☐ Metallico
☐ Sui Generis
☐ Non applicabile
☐ Altro_____

Colore al prelievo
☒ Incolore
☐ Bianco/lattiginoso
☐ Giallo
☐ Grigio
☐ Nero
☐ Marrone
☐ Rosso
☐ Policromatico
☐ Altro_____

Stato fisico
☒ Liquido
☐ Liquefattibile per riscaldamento
☐ Fango liquido
☐ Fangoso palabile
☐ Polverulento
☐ Granulare <5mm
☐ Solido non polverulento
☐ Monolitico o massivo
☐ Aeriforme

Ulteriori info allegate
☐ Foto
☐ Planimetria
☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi
☐ Altro_____

Quantità campione di laboratorio conferita: 4500 ml

Sigillo:
☒ Non Presente
☐ Presente
Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO _____
☐ LEL _____ ☐ H_2S _____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro
☐ Bottiglia Vetro Scuro
☐ Bottiglia PP/PE
☐ Contenitore silanizzato
☐ Contenitore PP/PE
☐ Contenitore vetro
☐ Altro:
☐ Contenitore sterile
☐ Vials
☐ Falcon
☐ Tampone
☐ Piastra
☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ SI Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento[1] (Rif. Istruzione operativa IGEP.01):
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (Indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO
Firma: BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE

Firma Campionatore[3]

Modalità di trasporto:
☐ In allegato modulo catena di custodia

☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AKM004 Cod. Termometro 0658
Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max_____ °C

☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione:

Controlli in accettazione Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio acque sotterranee Check list di accettazione RdP**	**MOD 027A Biosud Rev. del 10/03/2023**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **N° 25-126-143** del **16/06/2025**

Laboratorio incaricato: LabSel srl

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
8	Il laboratorio è accreditato	X	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	X
Conducibilità	µS/cm	-	X
Durezza	° F	-	X
Cianuri	µg/l	50	X
Cloruri	mg/l		X
Fluoruri	µg/l	1500	X
Solfati	mg/l	250	X
Azoto nitroso	µg/l	500	X
Azoto nitrico	mg/l	-	X
Azoto nitrato	mg/l	-	X
Azoto ammoniacale	mg/l	-	X
Tensioattivi totali	mg/l	-	X
Idrocarburi totali	µg/l	350	X
Argento	µg/l	10	X
Alluminio	µg/l	200	X
Arsenico	µg/l	10	X
Antimonio	µg/l	5	X
Berillio	µg/l	4	X

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	X

Note

Il rapporto di prova sostituisce il 25-126-35 per integrazione parametri

Data di accettazione:

17/06/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

LabSel
ANALISI AMBIENTALI

01258

Rapporto di prova n°: **25-126-141** del **16/06/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-36**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (pozzi spia)**
Data accettazione: **06/05/2025**
Data inizio analisi: **06/05/2025**
Data fine analisi: **16/06/2025**
Temperatura arrivo: **2.6 °C**
Verbale campionamento: **08/ES del 06/05/2025**
Quantità conferita: **4500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **06/05/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o Pozzo interno 2 - SP 236 Contrada Masseria "Mazzarella" - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Pozzo 2 interno allo stabilimento coord. 40° 26' 571" N - 018° 06' 802" E**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon(pozzi spia)**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-141** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-36**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 37000
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	35,50	±5,33	mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	314,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	< 0,015		mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,05		mg/l	
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
AMMINE AROMATICHE				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-141** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-36**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-141** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-36**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	45,80	±6,87	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	199,22	±29,88	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-141** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-36**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	2,15		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	30,20	±4,53	µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	0,95	±0,14	µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	160,00	±24,00	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 10		µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-141** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-36**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	*(^1)* [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	*(^1)* [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	*(^1)* [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	*(^1)* [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	*(^1)* [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,96	±1,19	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1819	±273	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	411,60	±61,74	mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	*(^1)* [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-141** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-36**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-126-141** del **16/06/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
16.06.2025
12:19:49
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 081ES DEL 06/05/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / A partire dalle ore	Data campionamento[1] 06/05/2025 A partire dalle ore[1]	Personale Campionatore: ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro[2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZAPELLE Cas. Post. N° 40 succ. Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore[1]	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZAPELLE Cas. Post. N° 40 succ. Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo[1]	POZZO INTERNO 2 - SP 236 CONTRADA MAS. "MAZZAPELLE" - 73100 LECCE	
Punto di Campionamento[1]	POZZO 2 INTERNO ALLO STABILIMENTO Coord. 40° 26' 57" N 018° 05' 802" E	

Punto di Prelievo: ☐ ~~Deposito Temporaneo e Area detenzione provvisoria~~ ☐ ~~Area Produzione~~ **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☐ ~~Dinamico~~

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione[2]
MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE AI FINI DELL' AUTOCONTROLLO (POZZO SPIA)

Codice EER / CER[2] /

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento[2] /	**Odore al prelievo** ☒ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☐ Sul Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 4500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore N.					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:
☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento[1] (Rif. Istruzione operativa iGEP.01):
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuali, dei dati con nota 1 e con nota 2) **Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME):** GIUSEPPE FRANCO	**Firma:** BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZAPELLE Cas. Post. N° 40 succ. Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Firma Campionatore[3]**
Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia	☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo MAN504 Cod. Termometro SEC58 Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max_____ °C	☐ **Non refrigerata**
Numero di accettazione:	**Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....	

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio acque sotterranee Check list di accettazione RdP**	**MOD 027A Biosud Rev. del 10/03/2023**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **N° 25-126-141** del **16/06/2025**

Laboratorio incaricato: LabSel srl

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
8	Il laboratorio è accreditato	X	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	X
Conducibilità	µS/cm	-	X
Durezza	° F	-	X
Cianuri	µg/l	50	X
Cloruri	mg/l		X
Fluoruri	µg/l	1500	X
Solfati	mg/l	250	X
Azoto nitroso	µg/l	500	X
Azoto nitrico	mg/l	-	X
Azoto nitrato	mg/l	-	X
Azoto ammoniacale	mg/l	-	X
Tensioattivi totali	mg/l	-	X
Idrocarburi totali	µg/l	350	X
Argento	µg/l	10	X
Alluminio	µg/l	200	X
Arsenico	µg/l	10	X
Antimonio	µg/l	5	X
Berillio	µg/l	4	X

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	X

Note

Il rapporto di prova sostituisce il 25-126-36 per integrazione parametri

Data di accettazione:

17/06/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-126-142** del **16/06/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-37**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (pozzi spia)**
Data accettazione: **06/05/2025**
Data inizio analisi: **06/05/2025**
Data fine analisi: **16/06/2025**
Temperatura arrivo: **2.6 °C**
Verbale campionamento: **07/ES del 06/05/2025**
Quantità conferita: **4500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **06/05/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o Pozzo esterno c/o Masseria Chiazzarelli**
Punto campionamento: **A valle della falda coord. 40° 26' 44" N - 018° 07' 932" E**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon(pozzi spia)**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-142** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-37**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 37000
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	38,10	±5,71	mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	333,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	< 0,015		mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,05		mg/l	
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
AMMINE AROMATICHE				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-142** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-37**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-142** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-37**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	25,10	±3,77	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	62,22	±9,33	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-142** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-37**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	1,08	±0,16	µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	0,65	±0,10	µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	52,30	±7,84	µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-142** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-37**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	*(^1)* [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	*(^1)* [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	*(^1)* [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	*(^1)* [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	*(^1)* [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	8,11	±1,22	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1940	±291	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	431,20	±64,68	mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	*(^1)* [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-142** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-37**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-126-142** del **16/06/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
16.06.2025
12:19:49
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 07/ES DEL 06/05/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / A partire dalle ore	Data campionamento [1] 06/05/2025 A partire dalle ore [1]	Personale Campionatore: ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	Referente: Tel: E-mail:

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	MASSERIA CHIAZZARELLI	Referente: Tel: E-mail:
Luogo di prelievo [1]	POZZO ESTERNO C/O MASSERIA CHIAZZARELLI	
Punto di Campionamento [1]	A VALLE DELLA FALDA COORD. 40° 26' 44" N 018° 07' 932" E	

Punto di Prelievo: ☐ ~~Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria~~ ☐ ~~Area Produzione~~ | **Tipo di Prelievo:** ☐ ~~Statico~~ ☐ ~~Dinamico~~

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE AI FINI DELL' AUTOCONTROLLO (POZZO SPIA)

Codice EER / CER [2]:

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	Odore al prelievo	Colore al prelievo	Stato fisico	Ulteriori info allegate	Quantità campione di laboratorio conferita:
	☒ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☐ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polveruento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polveruento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	4500 ml

Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]	Sigillo:
N.A.	☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore sitanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:
☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] (Rif. Istruzione operativa IGEP.01):
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)	Firma Campionatore [3]
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE PRETTO Firma:	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755

Modalità di trasporto:		
☐ In allegato modulo catena di custodia	☒ Refrigerata: Cod. Frigo MARNO4 Cod. Termometro C58 Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max_____ °C	☐ Non refrigerata

Numero di accettazione: **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio acque sotterranee Check list di accettazione RdP**	**MOD 027A Biosud Rev. del 10/03/2023**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **N° 25-126-142** del **16/06/2025**

Laboratorio incaricato: LabSel srl

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
8	Il laboratorio è accreditato	X	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	X
Conducibilità	µS/cm	-	X
Durezza	° F	-	X
Cianuri	µg/l	50	X
Cloruri	mg/l		X
Fluoruri	µg/l	1500	X
Solfati	mg/l	250	X
Azoto nitroso	µg/l	500	X
Azoto nitrico	mg/l	-	X
Azoto nitrato	mg/l	-	X
Azoto ammoniacale	mg/l	-	X
Tensioattivi totali	mg/l	-	X
Idrocarburi totali	µg/l	350	X
Argento	µg/l	10	X
Alluminio	µg/l	200	X
Arsenico	µg/l	10	X
Antimonio	µg/l	5	X
Berillio	µg/l	4	X

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	X

Note

Il rapporto di prova sostituisce il 25-126-37 per integrazione parametri

Data di accettazione:

17/06/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-126-139** del **16/06/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (pozzo spia)**
Data accettazione: **06/05/2025**
Data inizio analisi: **06/05/2025**
Data fine analisi: **16/06/2025**
Temperatura arrivo: **2.6 °C**
Verbale campionamento: **11/ES del 06/05/2025**
Quantità conferita: **6500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **06/05/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o Pozzo esterno Masseria Melcarne SP 93 km 5 - 73010 Torre Rinalda (LE)**
Punto campionamento: **a valle della falda coorn 40° 26' 940" E**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +2 Vials + Contenitore sterile in Tiosolfato + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-139** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 37000
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	38,50	±5,78	mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	325,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	< 0,015		mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,05		mg/l	
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
AMMINE AROMATICHE				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-139** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-139** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	50,60	±7,59	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	180,60	±27,09	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-139** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	30,40	±4,56	µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	0,76	±0,11	µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 10		µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-139** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	8,22	±1,23	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1853	±278	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	470,40	±70,56	mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-139** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-126-139** del **16/06/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
16.06.2025
12:19:49
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 11/ES DEL 06/05/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / A partire dalle ore	Data campionamento [1]: 06/05/2025 A partire dalle ore [1]	Personale Campionatore: ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	MASSENZA NICCHIONE	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	POZZO ESTERNO c/o MASSENZA NICCHIONE SP93 Km 5,733,10 TORRE MINERVA (LE)	
Punto di Campionamento [1]	A VALLE DELLA FALDA Coord. 40° 25' 840" N 018° 03' 054" E	

Punto di Prelievo: ☐ ~~Deposito Temporaneo e Area detenzione provvisoria~~ ☐ ~~Area Produzione~~ **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE AI FINI DELL' AUTOCONTROLLO (POZZO SPIA)

Codice EER / CER [2]:

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo** ☒ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☐ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 4500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro_____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:
☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] (Rif. Istruzione operativa iGEP.01):
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 3): BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N°40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:**

Firma Campionatore [3]:

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUTO04 Cod. Termometro CS2 Registrazione temperatura di trasporto: Min_____ °C Max_____ °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: **Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio acque sotterranee Check list di accettazione RdP**	**MOD 027A Biosud Rev. del 10/03/2023**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **N° 25-126-139** del **16/06/2025**

Laboratorio incaricato: LabSel srl

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
8	Il laboratorio è accreditato	X	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	X
Conducibilità	µS/cm	-	X
Durezza	° F	-	X
Cianuri	µg/l	50	X
Cloruri	mg/l		X
Fluoruri	µg/l	1500	X
Solfati	mg/l	250	X
Azoto nitroso	µg/l	500	X
Azoto nitrico	mg/l	-	X
Azoto nitrato	mg/l	-	X
Azoto ammoniacale	mg/l	-	X
Tensioattivi totali	mg/l	-	X
Idrocarburi totali	µg/l	350	X
Argento	µg/l	10	X
Alluminio	µg/l	200	X
Arsenico	µg/l	10	X
Antimonio	µg/l	5	X
Berillio	µg/l	4	X

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	X

Note

Il rapporto di prova sostituisce il 25-126-33 per integrazione parametri

Data di accettazione:

17/06/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

LabSel
ANALISI AMBIENTALI

01258

Rapporto di prova n°: **25-126-140** del **16/06/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-34**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (pozzi spia)**
Data accettazione: **06/05/2025**
Data inizio analisi: **06/05/2025**
Data fine analisi: **16/06/2025**
Temperatura arrivo: **2.6 °C**
Verbale campionamento: **10/ES del 06/05/2025**
Quantità conferita: **4500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **06/05/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o Pozzo esterno Trio Calcestruzzi provinciale Squinzano - Torre Rinalda km 4 - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **a monte della falda coord. 40° 26' 579" N - 018° 05' 268" E**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon(pozzi spia)**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-140** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-34**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 37000
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	30,05	±4,51	mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	321,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	< 0,015		mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,05		mg/l	
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
AMMINE AROMATICHE				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-140** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-34**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-140** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-34**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	63,66	±9,55	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-140** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-34**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	33,70	±5,05	µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	0,43	±0,06	µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	2,99	±0,45	µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 10		µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-140** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-34**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,54	±1,13	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1623	±243	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	411,60	±61,74	mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	< 1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-126-140** del **16/06/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-126-34**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.
Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-126-140** del **16/06/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
17.06.2025
15:45:28
GMT+01:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSei ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☑ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 10/ES DEL 06/05/2025
☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 06/05/2025 **A partire dalle ore** [1]	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	TMO CALCESTRUZZI	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	POZZO ESTERNO c/o TMO CALCESTRUZZI — PROVINCIALE SQUINZANO - TORRE RINALDA km 4 73100 LECCE (LE)	
Punto di Campionamento [1]	A MONTE DELLA FALDA COORD. 40°26' 57,9" N 018°05' 26,8" E	

Punto di Prelievo: ☐ ~~Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria~~ ☐ Area Produzione — **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☐ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]: MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO (POZZO SPIA)

Codice EER / CER [2]: /

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo** ☒ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / Irritante ☐ Metallico ☐ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 4500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2] /					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura_____ Cod. strumento_____ ☐ pH_____ Cod. strumento_____
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore sitanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:

☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa IGEP.01):**
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☐ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☐ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2) **Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME):** GIUSEPPE FINO **Firma**	BIOSUD S.R.L. S.P. 236 C.da Mass. MAZZARELLA Cas. Post. N° 40 succ.Le1 73100 LECCE P.IVA 02465190755	**Firma Campionatore** [3]
Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia	☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUTO04 Cod. Termometro 52 Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max_____ °C	☐ **Non refrigerata**
Numero di accettazione:	**Controlli in accettazione** Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....	

Note: [1] Comunicato da Produttore/Committente se eseguito a propria cura; [2] Comunicato da Produttore/Committente; [3] Il tecnico campionatore del Laboratorio dichiara di essere libero da ogni indebita pressione commerciale, economica o di altro tipo che potrebbe compromettere la propria indipendenza.

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio acque sotterranee Check list di accettazione RdP**	**MOD 027A Biosud Rev. del 10/03/2023**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **N° 25-126-140** del **16/06/2025**

Laboratorio incaricato: LabSel srl

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
8	Il laboratorio è accreditato	X	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	X
Conducibilità	µS/cm	-	X
Durezza	° F	-	X
Cianuri	µg/l	50	X
Cloruri	mg/l		X
Fluoruri	µg/l	1500	X
Solfati	mg/l	250	X
Azoto nitroso	µg/l	500	X
Azoto nitrico	mg/l	-	X
Azoto nitrato	mg/l	-	X
Azoto ammoniacale	mg/l	-	X
Tensioattivi totali	mg/l	-	X
Idrocarburi totali	µg/l	350	X
Argento	µg/l	10	X
Alluminio	µg/l	200	X
Arsenico	µg/l	10	X
Antimonio	µg/l	5	X
Berillio	µg/l	4	X

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	X

Note

Il rapporto di prova sostituisce il 25-126-34 per integrazione parametri

Data di accettazione:

17/06/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-317-59** del **22/12/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-27**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini ell'autocontrollo (pozzo spia)**
Data accettazione: **13/11/2025**
Data inizio analisi: **14/11/2025**
Data fine analisi: **22/12/2025**
Temperatura arrivo: **4.2 °C**
Verbale campionamento: **14/FB del 13/11/2025**
Quantità conferita: **4500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **13/11/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 C.da Mass.Mazzarella - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Pozzo interno 1 - interno stabilimento - coord. 40°26'506" N 018°06'808" E**
Procedura campionamento: *** APAT IRSA CNR 1030 + 6010**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +2 Vials + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-59** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-27**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	25,60	±3,84	mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	158,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	0,22	±0,03	mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	0,11	±0,01	mg/l	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-59** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-27**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-59** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-27**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	113,00	±16,95	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	45,80	±6,87	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-59** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-27**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	59,00	±8,85	µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	0,13	±0,02	µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	1,81	±0,27	µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	12,70	±1,91	µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5
NITROBENZENI				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-59** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-27**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,52	±1,13	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1483	±222	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	40,29	±6,04	mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-59** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-27**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-317-59** del **22/12/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
23.12.2025
11:07:52
GMT+02:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 14/F03 DEL 13/11/2025

☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro A partire dalle ore	**Data campionamento** [1] 13/11/2025 A partire dalle ore [1] 14.30	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD SRL	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD SRL	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	c/o S.P. 236 C.da Mass. Mazzarella - 73100 Lecce	
Punto di Campionamento [1]	pozzo interno 1 - interno stabilimento - Coord. 40°26`506`` N 018°06`808`` E	

Punto di Prelievo: ☐ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☒ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]
Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (POZZO SPIA)

Codice EER / CER [2]

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo** ☒ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungete / irritante ☐ Metallico ☐ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 4500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☒ Temperatura 18,3 °C Cod. strumento CMP-MSP01 ☒ pH 7,18 Cod. strumento CMP-MSP01
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO _____
☐ LEL _____ ☐ H_2S _____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:

☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre allquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa iGEP.01):**
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (Indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☒ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☒ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro _____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): Giuseppe Fabio **Firma:**

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia	☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUFRI___08_____ Cod. Termometro SEC___40___ Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max _____ °C	☐ Non refrigerata
Numero di accettazione:	Controlli in accettazione Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....	

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) 25-317-59 del 22/12/2025

Laboratorio incaricato: Labsel

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	x	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	x	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	x	
4	È indicata la data e ora di campionamento	x	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	x	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	x	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	x	
8	Il laboratorio è accreditato	x	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	x	
10	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (6 mesi)	x	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	x
Conducibilità	µS/cm	-	x
Durezza	° F	-	x
Cianuri	µg/l	50	x
Cloruri	mg/l		x
Fluoruri	µg/l	1500	x
Solfati	mg/l	250	x
Azoto nitroso	µg/l	500	x
Azoto nitrico	mg/l	-	x
Azoto nitrato	mg/l	-	x
Azoto ammoniacale	mg/l	-	x
Tensioattivi totali	mg/l	-	x
Idrocarburi totali	µg/l	350	x
Argento	µg/l	10	x
Alluminio	µg/l	200	x
Arsenico	µg/l	10	x
Antimonio	µg/l	5	x

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Berillio	µg/l	4	X
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	x

Note

Rapporto di prova che sostituisce il 25-317-27 del 04/12/25 per integrazione parametri monitorati

Data di accettazione: 05/01/2026

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-317-63** del **22/12/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-28**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini ell'autocontrollo (pozzo spia)**
Data accettazione: **13/11/2025**
Data inizio analisi: **14/11/2025**
Data fine analisi: **22/12/2025**
Temperatura arrivo: **4.2 °C**
Verbale campionamento: **15/FB del 13/11/2025**
Quantità conferita: **4500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **13/11/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o S.P. 236 C.da Mass.Mazzarella - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Pozzo interno 2 - interno stabilimento - coord. 40°26'571" N 018°26'571" E**
Procedura campionamento: *** APAT IRSA CNR 1030 + 6010**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +2 Vials + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-63** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-28**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 37000
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	20,00	±3,00	mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	214,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	< 0,015		mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,05		mg/l	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-63** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-28**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-63** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-28**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	130,00	±19,50	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	247,30	±37,09	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-63** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-28**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	63,70	±9,55	µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	19,60	±2,94	µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5
NITROBENZENI				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-63** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-28**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,50	±1,13	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1591	±239	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	44,88	±6,73	mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-63** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-28**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-317-63** del **22/12/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226A

Mario Fiorentino
23.12.2025
11:07:52
GMT+02:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 15/FB DEL 13/11/2025

☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 13/11/2025 **A partire dalle ore** [1] 14:30	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____

Ragione sociale Committente	BIOSUD SRL	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **Integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	BIOSUD SRL	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	c/o S.P. 236 C.da Mass. Mazzarella - 73100 Lecce	
Punto di Campionamento [1]	pozzo interno 2 - interno stabilimento Coord. 40°26`571`` N 018°26`571``E	

Punto di Prelievo: ☐ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☒ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]
Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (POZZO SPIA)

Codice EER / CER [2]

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo** ☒ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungete / irritante ☐ Metallico ☐ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** **4500 ml**
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☒ Temperatura 16,5°C Cod. strumento CMP-MSP01 ☒ pH 7,4 Cod. strumento CMP-MSP01
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO _____
☐ LEL _____ ☐ H_2S _____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)
☐ Bottiglia Vetro
☐ Bottiglia Vetro Scuro
☐ Bottiglia PP/PE
☐ Contenitore silanizzato
☐ Contenitore PP/PE
☐ Contenitore vetro
☐ Altro:
☐ Contenitore sterile
☐ Vials
☐ Falcon
☐ Tampone
☐ Piastra
☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa iGEP.01):**
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☒ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☒ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:**

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUFRI 08 Cod. Termometro SEC 40
Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max _____ °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: Controlli in accettazione Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) 25-317-63 del 22/12/2025

Laboratorio incaricato: Labsel

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	x	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	x	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	x	
4	È indicata la data e ora di campionamento	x	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	x	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	x	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	x	
8	Il laboratorio è accreditato	x	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	x	
10	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (6 mesi)	x	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	x
Conducibilità	µS/cm	-	x
Durezza	° F	-	x
Cianuri	µg/l	50	x
Cloruri	mg/l		x
Fluoruri	µg/l	1500	x
Solfati	mg/l	250	x
Azoto nitroso	µg/l	500	x
Azoto nitrico	mg/l	-	x
Azoto nitrato	mg/l	-	x
Azoto ammoniacale	mg/l	-	x
Tensioattivi totali	mg/l	-	x
Idrocarburi totali	µg/l	350	x
Argento	µg/l	10	x
Alluminio	µg/l	200	x
Arsenico	µg/l	10	x
Antimonio	µg/l	5	x

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Berillio	µg/l	4	X
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	x

Note

Rapporto di prova che sostituisce il 25-317-28 del 04/12/25 per integrazione parametri monitorati

Data di accettazione: 05/01/2026

Firma per accettazione:

BIOSUD S.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-317-62** del **22/12/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-29**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini ell'autocontrollo (pozzo spia)**
Data accettazione: **13/11/2025**
Data inizio analisi: **14/11/2025**
Data fine analisi: **22/12/2025**
Temperatura arrivo: **4.2 °C**
Verbale campionamento: **16/FB del 13/11/2025**
Quantità conferita: **4500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **13/11/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o Masseria Chiazzarelli - 73010 Surbo (LE)**
Punto campionamento: **da Pozzo esterno Masseria Chiazzarelli - a valle della falda - coord. 40°26'44" N 018°07'932" E**
Procedura campionamento: *** APAT IRSA CNR 1030 + 6010**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +2 Vials + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-62** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-29**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 37000
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	19,60	±2,94	mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	165,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	0,34	±0,05	mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,05		mg/l	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-62** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-29**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-62** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-29**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	104,00	±15,60	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	50,60	±7,59	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-62** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-29**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	24,30	±3,65	µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	0,48	±0,07	µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	40,20	±6,03	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	119,00	±17,85	µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5
NITROBENZENI				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-62** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-29**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,89	±1,18	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1484	±223	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	< 40		mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-62** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-29**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-317-62** del **22/12/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
23.12.2025
11:07:52
GMT+02:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 16180 DEL 13/11/2025

☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro A partire dalle ore	**Data campionamento [1]** 13/11/2025 A partire dalle ore[1] 14:30	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro[2] _____

Ragione sociale Committente	BIOSUD SRL	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **Integra** le analisi richieste e quotate con nuovo numero preventivo:

Ragione sociale Produttore [1]	MASSERIA CHIAZZARELLI	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	MASSERIA CHIAZZARELLI 73010 SURBO (LE)	
Punto di Campionamento [1]	pozzo esterno Masseria Chiazzarelli - a valle della falda - Coord. 40°26`44`` N 018°07`932``E	

Punto di Prelievo: ☐ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione | **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☒ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]
Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (POZZO SPIA)

Codice EER / CER [2]

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento[2]	**Odore al prelievo** ☒ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungente / irritante ☐ Metallico ☐ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori Info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 4500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☒ Temperatura 18,6 Cod. strumento CMP-MSP01 ☒ pH 7,14 Cod. strumento CMP-MSP01
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2_____ ☐ CO_____
☐ LEL_____ ☐ H_2S_____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro
☐ Bottiglia Vetro Scuro
☐ Bottiglia PP/PE
☐ Contenitore silanizzato
☐ Contenitore PP/PE
☐ Contenitore vetro
☐ Altro:

☐ Contenitore sterile
☐ Vials
☐ Falcon
☐ Tampone
☐ Piastra
☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] (Rif. Istruzione operativa IGEP.01):
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☒ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☒ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FRANCO **Firma:**

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto:
☐ In allegato modulo catena di custodia

☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUFRI 08 Cod. Termometro SEC 40
Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max_____ °C

☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione:

Controlli in accettazione Idoneità del campione: ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) 25-317-62 del 22/12/2025

Laboratorio incaricato: Labsel

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	x	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	x	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	x	
4	È indicata la data e ora di campionamento	x	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	x	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	x	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	x	
8	Il laboratorio è accreditato	x	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	x	
10	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (6 mesi)	x	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	x
Conducibilità	µS/cm	-	x
Durezza	° F	-	x
Cianuri	µg/l	50	x
Cloruri	mg/l		x
Fluoruri	µg/l	1500	x
Solfati	mg/l	250	x
Azoto nitroso	µg/l	500	x
Azoto nitrico	mg/l	-	x
Azoto nitrato	mg/l	-	x
Azoto ammoniacale	mg/l	-	x
Tensioattivi totali	mg/l	-	x
Idrocarburi totali	µg/l	350	x
Argento	µg/l	10	x
Alluminio	µg/l	200	x
Arsenico	µg/l	10	x
Antimonio	µg/l	5	x

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Berillio	µg/l	4	X
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	x

Note

Rapporto di prova che sostituisce il 25-317-29 del 04/12/25 per integrazione parametri monitorati

Data di accettazione: 05/01/2026

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-317-60** del **22/12/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini ell'autocontrollo (pozzo spia)**
Data accettazione: **13/11/2025**
Data inizio analisi: **14/11/2025**
Data fine analisi: **22/12/2025**
Temperatura arrivo: **4.2 °C**
Verbale campionamento: **18/FB del 13/11/2025**
Quantità conferita: **4500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **13/11/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **c/o SP 93 km 5 Masseria Melcarne - 73010 Torre Rinalda (LE)**
Punto campionamento: **da Pozzo esterno Masseria Melcarne - a valle della falda - coord. 40°26'940" N 018°08'054" E**
Procedura campionamento: *** APAT IRSA CNR 1030 + 6010**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +2 Vials + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	0,09	±0,02	µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-60** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	0,09	±0,01	µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 37000
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	25,50	±3,83	mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	184,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	< 0,015		mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,05		mg/l	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-60** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-60** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	120,00	±18,00	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	59,80	±8,97	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-60** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	56,90	±8,54	µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	1,00	±0,15	µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	12,50	±1,88	µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5
NITROBENZENI				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-60** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,49	±1,12	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1575	±236	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	433,50	±65,03	mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-60** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-33**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-317-60** del **22/12/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
23.12.2025
11:07:52
GMT+02:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 18/25 DEL 13/11/2025

☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro / **A partire dalle ore**	**Data campionamento** [1] 13/11/2025 **A partire dalle ore** [1] 14:30	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD SRL	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con nuovo numero preventivo:

Ragione sociale Produttore [1]	MASSERIA MELCARNE	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	SP 93 KM5 MASSERIA MELCARNE 73010 TORRE RINALDA (LE)	
Punto di Campionamento [1]	pozzo esterno Masseria Melcarne - a valle della falda - Coord. 40°26`940`` N 018°08`054`` E	

Punto di Prelievo: ☐ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☒ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro
☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]
Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (POZZO SPIA)

Codice EER / CER [2]

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo** ☒ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungete / irritante ☐ Metallico ☐ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori Info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 4500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo
☒ Temperatura 16,5 Cod. strumento CMP-MSP01 ☒ pH 7,15 Cod. strumento CMP-MSP01
☐ Conducibilità_____ Cod. strumento_____ ☐ O_2 disciolto_____ Cod. strumento_____
☐ Pot. Redox_____ Cod. strumento_____ ☐ Altro_____ Cod. strumento_____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2 _____ ☐ CO _____
☐ LEL _____ ☐ H_2S _____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:

☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa iGEP.01):**
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☒ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☒ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE BOLLINO **Firma:** Giuseppe B.

Firma Campionatore [3] Rubino Bellino

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUFRI 08 Cod. Termometro SEC 40
Registrazione temperatura di trasporto: Min._____ °C Max_____ °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: **Controlli in accettazione Idoneità del campione:** ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) 25-317-60 del 22/12/2025

Laboratorio incaricato: Labsel

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	x	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	x	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	x	
4	È indicata la data e ora di campionamento	x	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	x	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	x	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	x	
8	Il laboratorio è accreditato	x	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	x	
10	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (6 mesi)	x	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	x
Conducibilità	µS/cm	-	x
Durezza	° F	-	x
Cianuri	µg/l	50	x
Cloruri	mg/l		x
Fluoruri	µg/l	1500	x
Solfati	mg/l	250	x
Azoto nitroso	µg/l	500	x
Azoto nitrico	mg/l	-	x
Azoto nitrato	mg/l	-	x
Azoto ammoniacale	mg/l	-	x
Tensioattivi totali	mg/l	-	x
Idrocarburi totali	µg/l	350	x
Argento	µg/l	10	x
Alluminio	µg/l	200	x
Arsenico	µg/l	10	x
Antimonio	µg/l	5	x

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Berillio	µg/l	4	X
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	x

Note

Rapporto di prova che sostituisce il 25-317-33 del 04/12/25 per integrazione parametri monitorati

Data di accettazione: 05/01/2026

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di prova n°: **25-317-61** del **22/12/2025**
Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-32**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Spett.le
Biosud S.R.L.
Strada Provinciale 236 Surbo-Casalabate
73100 Lecce (LE)

Dati relativi al campione

Matrice[1]: **Acqua sotterranea**
Descrizione[1]: **Monitoraggio acque sotterranee ai fini ell'autocontrollo (pozzo spia)**
Data accettazione: **13/11/2025**
Data inizio analisi: **14/11/2025**
Data fine analisi: **22/12/2025**
Temperatura arrivo: **4.2 °C**
Verbale campionamento: **17/FB del 13/11/2025**
Quantità conferita: **4500 ml**

Dati relativi al campionamento

Data campionamento: **13/11/2025**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo campionamento: **p/c TRIO CALCESTRUZZI c/o Provinciale Squinzano Torre Rinalda km 4 - 73100 Lecce**
Punto campionamento: **da Pozzo esterno Trio Calcestruzzi - a monte della falda - coord. 40°26'579'' N 018°05'268'' E**
Procedura campionamento: *** APAT IRSA CNR 1030 + 6010**
Contenitore: **Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +2 Vials + Falcon**

• Risultati

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
1,2-Dibromoetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
Dibromoclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,13
Bromodiclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
Triclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
Cloruro di vinile *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-61** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-32**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
1,2-dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 3
Tetracloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,11		µg/l	(^1) [L1] < 1,1
Esaclorobutadiene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
* Diclorometano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,15		µg/l	
* Sommatoria organoalogenati *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 810
1,2-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 60
1,2-Dicloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
1,1,2-Tricloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,2
1,2,3-Tricloropropano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Tricloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 1,5
1,1-Dicloroetilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,15
ALTRE DETERMINAZIONI				
* Acrilammide *ISS.M.U. D.Lgs 31/2001*	< 0,032		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Acido para-ftalico *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 37000
Ammonio *APAT Man 29/03 met 4030 A1*	< 50		µg/l	
Nitrati *APAT Man 29/03 met 4020*	20,20	±3,03	mg/l	
Cloruri *APAT Man 29/03 met 4020*	122,00		mg/l	
Azoto nitroso *APAT Man 29/03 met 4020*	< 0,015		mg/l	
* Tensioattivi totali *APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010*	< 0,05		mg/l	
AMMINE AROMATICHE				
Anilina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-61** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-32**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Difenilamina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 910
p-toluidina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,035		µg/l	(^1) [L1] < 0,35
AROMATICI				
Benzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 1
Etilbenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 50
Stirene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 25
* Para-Xilene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Toluene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 40
1,2-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 270
1,4-Diclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1,2,4-Triclorobenzene *EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 190
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 1,8
Pentaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 5
Esaclorobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
FENOLI E CLOROFENOLI				
* 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	
2-Clorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 18		µg/l	(^1) [L1] < 180
2,4-Diclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 11		µg/l	(^1) [L1] < 110
2,4,6-Triclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
* Pentaclorofenolo *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,05		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
FITOFARMACI				
Alaclor *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Aldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-61** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-32**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Atrazina *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,03		µg/l	(^1) [L1] < 0,3
Alfa - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Beta-esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Gamma - esacloroesano *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Clordano (Cis+Trans) *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* DDD, DDE, DDT *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Dieldrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,003		µg/l	(^1) [L1] < 0,03
Endrin *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
* Sommatoria fitofarmaci *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
IDROCARBURI				
* Idrocarburi totali *UNI EN ISO 9377:2002*	< 30		µg/l	(^1) [L1] < 350
INQUINANTI INORGANICI				
Boro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	116,00	±17,40	µg/l	(^1) [L1] < 1000
Fluoruri *APAT Man 29/03 met 4020*	< 100		µg/l	(^1) [L1] < 1500
* Cianuri liberi *ISS.BHC.010 REV00*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Nitriti *APAT Man 29/03 met 4020*	< 50		µg/l	(^1) [L1] < 500
Solfati *APAT Man 29/03 met 4020*	55,40	±8,31	mg/l	(^1) [L1] < 250
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(a)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,005		µg/l	(^1) [L1] < 0,05
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Crisene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-61** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-32**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
Pirene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
* I.P.A. totali *Per calcolo*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,1
METALLI PESANTI TOTALI				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 200
Antimonio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Argento *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Berillio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,4		µg/l	(^1) [L1] < 4
Cadmio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,5		µg/l	(^1) [L1] < 5
Cobalto *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Cromo totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Ferro *UNI EN ISO 17294-2:2023*	57,20	±8,58	µg/l	(^1) [L1] < 200
Mercurio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 1
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	2,09	±0,31	µg/l	(^1) [L1] < 20
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 1		µg/l	(^1) [L1] < 10
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 20		µg/l	(^1) [L1] < 1000
Selenio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 10
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 5		µg/l	(^1) [L1] < 50
Tallio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 0,2		µg/l	(^1) [L1] < 2
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	< 10		µg/l	(^1) [L1] < 3000
* Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003*	< 0,1		µg/l	(^1) [L1] < 5
NITROBENZENI				

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-61** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-32**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Parametro *Metodo*	Risultato	Incertezza	U.M.	Limiti
Nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,5
1,2-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,01		µg/l	(^1) [L1] < 15
1,3-Dinitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 3,7
1-cloro-2-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
1-cloro-(3+4)-nitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,004		µg/l	(^1) [L1] < 0,5
2,5-Dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
* 3,4-dicloronitrobenzene *EPA 3510C:1996 + 8270E:2018*	< 0,002		µg/l	
Cloronitrobenzeni *Per calcolo*	< 0,01		µg/l	
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE				
pH *APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003*	7,59	±1,14	upH	
Conducibilita a 20°C *APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003*	1585	±238	µS/cm	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003*	40,80	±6,12	mg/l di $CaCO_3$	
POLICLORO BIFENILI				
PCB *EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007*	< 0,001		µg/l	(^1) [L1] < 0,01
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Coliformi Fecali *APAT CNR-IRSA 7020 B man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Coliformi tot. *APAT CNR IRSA 7010 C man 29 2003*	<1		UFC/100ml	
* Conta batterica a 22°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	
* Conta batterica a 36°C *APAT CNR-IRSA 7050 man 29 2003*	<1		UFC/ml	

Limiti

(^1) D.Lgs. 152/06 All.5 parte IV Tab.2

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Nota:

(1):Dati forniti dal cliente
L'incertezza è espressa nelle unità di misura delparametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Documento riguarda esclusivamente il campione dichiarato dal Cliente e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette.
La responsabilità della rappresentatività del campione prelevato è del Laboratorio solo se il campionamento è effettuato dal suo personale; altrimenti è del cliente. Il laboratorio è responsabile di assicurare che il personale che effettua il campionamento sia formato. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità a normative e linee guida che garantiscono la qualità e l'affidabilità del dato. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

segue Rapporto di prova n°: **25-317-61** del **22/12/2025**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **25-317-32**
Motivo emendamento: integrazione parametri

Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).
Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

Dichiarazione di Conformità

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Dott. Chimico

Mario Fiorentino

Fine del rapporto di prova n° **25-317-61** del **22/12/2025**

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE
Dott. Chim. Mario FIORENTINO
Ordine Interprovinciale dei CHIMICI di Lecce e Brindisi n° 226/A

Mario Fiorentino
23.12.2025
11:07:52
GMT+02:00

Labsel s.r.l.
S.L.: C.so Piero Maroncelli, 4 - 10127 TORINO - S.O.: Via Preti di Campi 17 - 73010 LEQUILE - P.IVA 12602700010
Email segreteria@labsel.it - Tel. 0832631868

LabSel ANALISI AMBIENTALI

N° di preventivo accettato: 1040-02

☒ VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 12/FB DEL 13/11/2025

☐ VERBALE DI RITIRO N° _____ DEL _____

Data ritiro A partire dalle ore	**Data campionamento** [1] 13/11/2025 A partire dalle ore [1] 14,30	**Personale Campionatore:** ☐ Committente ☐ Produttore ☒ Personale / Tecnico di laboratorio ☐ Altro [2] _____
Ragione sociale Committente	BIOSUD SRL	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**

☐ Il committente/produttore richiede di apporre modifiche al preventivo concordato su citato.
Il nuovo set analitico richiesto, descritto in annotazioni, ☐ **annulla e sostituisce** / ☐ **integra** le analisi richieste e quotate con **nuovo numero preventivo:**

Ragione sociale Produttore [1]	TRIO CALCESTRUZZI	**Referente:** **Tel:** **E-mail:**
Luogo di prelievo [1]	PROVINCIALE SQUINZANO TORRE RINALDA KM4 73100 LE	
Punto di Campionamento [1]	pozzo esterno Trio Calcestruzzi - a monte della falda - Coord. 40°26`579`` N 018°05`268`` E	

Punto di Prelievo: ☐ Deposito Temporaneo o Area detenzione provvisoria ☐ Area Produzione **Tipo di Prelievo:** ☐ Statico ☒ Dinamico

Mat. solide: ☐ Cumulo/ammasso ☐ Big Bags ☐ Cassone ☐ Silos ☐ Fusto ☐ Deposito alla rinfusa ☐ Letti Essiccamento ☐ Uscita Nastropressa/Nastro Trasportatore ☐ Bancale di Magazzino ☐ Altro _____

Matrici Liquide: ☐ Cisternetta /Cubitainer ☐ Serbatoio/Silos ☐ Rubinetto ☐ Vasca, pozzetto o fossa di raccolta ☐ Fusto, Botte o tanica ☐ Collettore di scarico ☐ Tubazione in flusso ☐ Collettore principale ☐ Condotta o Adduttore di Mandata ☐ Altro _____

Matrici ambientali: ☒ Pozzo o Piezometro ☐ Aria in Emissione diffusa ☐ Aria in Emissione Convogliata ☐ Aria Ambienti di Lavoro ☐ Terreno/area di cantiere ☐ Sito in bonifica ☐ Altro _____

Processo di produzione e/o tipologia di campione [2]
Monitoraggio acque sotterranee ai fini dell'autocontrollo (POZZO SPIA)

Codice EER / CER [2]

Quantità circa in stoccaggio all'atto del campionamento [2]	**Odore al prelievo** ☒ Inodore ☐ Solvente ☐ In Fermentazione ☐ Pungete / irritante ☐ Metallico ☐ Sui Generis ☐ Non applicabile ☐ Altro_____	**Colore al prelievo** ☒ Incolore ☐ Bianco/lattiginoso ☐ Giallo ☐ Grigio ☐ Nero ☐ Marrone ☐ Rosso ☐ Policromatico ☐ Altro_____	**Stato fisico** ☒ Liquido ☐ Liquefattibile per riscaldamento ☐ Fango liquido ☐ Fangoso palabile ☐ Polverulento ☐ Granulare <5mm ☐ Solido non polverulento ☐ Monolitico o massivo ☐ Aeriforme	**Ulteriori info allegate** ☐ Foto ☐ Planimetria ☐ Schede sicurezza, informazioni accessorie o altro materiale fornito dal committente/ produttore utile alla finalità delle analisi ☐ Altro_____	**Quantità campione di laboratorio conferita:** 4500 ml
Eventuali classi di pericolo attribuite da produttore [2]					**Sigillo:** ☒ Non Presente ☐ Presente Cod: _____

Misure sul campo:
☐ Temperatura 14,2 Cod. strumento CMP-MSP01 ☒ pH 7,19 Cod. strumento CMP-MSP01
☐ Conducibilità _____ Cod. strumento _____ ☐ O_2 disciolto _____ Cod. strumento _____
☐ Pot. Redox _____ Cod. strumento _____ ☐ Altro _____ Cod. strumento _____

Gas Free Cod. Strumento: _____
☐ O_2 _____ ☐ CO _____
☐ LEL _____ ☐ H_2S _____
☐ Altro _____

Annotazioni e/o condizioni ambientali (se pertinenti):

Modalità di confezionamento campione:
☐ Sacchetto HDPE (RIFIUTI SOLIDI)
☐ Sacchetto HDPE + Contenitore vetro + Vials (TERRENI, RIFIUTI SOLIDI)
☐ Bottiglia PE + Contenitore vetro (RIFIUTI LIQUIDI)
☒ Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + Falcon (POZZI SPIA)
☐ Bottiglia PE + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato (POTABILITÀ BASE)
☐ Bottiglia PE + Cont. vetro + Vials + Cont. Sterile in Tiosolfato + Falcon (SCARICHI)
☐ Nessuna (LETTURA DIRETTA – CAMPIONAMENTO VISIVO)

☐ Bottiglia Vetro ☐ Bottiglia Vetro Scuro ☐ Bottiglia PP/PE ☐ Contenitore silanizzato ☐ Contenitore PP/PE ☐ Contenitore vetro ☐ Altro:

☐ Contenitore sterile ☐ Vials ☐ Falcon ☐ Tampone ☐ Piastra ☐ Come da metodo per parametro

Altre aliquote: ☒ No ☐ Si Pari a N°____ **Rilasciate a:** **Firma:** _____

Modalità di campionamento [1] **(Rif. Istruzione operativa iGEP.01):**
☐ A cura del committente ☐ UNI 10802 (Rifiuti solidi, rifiuti liquidi) ☐ UNI EN 14899 (Piano di campionamento) ☐ D.M. 06/09/1994 (amianto)_____
☐ ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 (Analisi merceologica) ☐ APAT Manuali e linee guida 43/2006 (indagini ambientali nei siti contaminati)
☐ ISO 18593 (tamponi superficiali) ☒ APAT 1030 (acque prove chimiche) ☒ APAT 6010 (acque prove microbiologiche)
☐ UNI EN ISO 19458 (acque destinate al consumo umano prove microbiologiche) ☐ UNI EN 1008 (Acqua d'impasto per il calcestruzzo)
☐ DPR 13Giugno 2017 n.120 (terre e rocce destinate al riutilizzo) ☐ Come da metodo per singolo parametro ☐ Altro_____

Firma Produttore/Committente (per presa visione e per convalida, eventuale, dei dati con nota 1 e con nota 2)
Sig./Sig.ra (indicare NOME, COGNOME): GIUSEPPE FIORE **Firma:**

Firma Campionatore [3]

Modalità di trasporto: ☐ In allegato modulo catena di custodia
☒ **Refrigerata:** Cod. Frigo AUFRI___08___ Cod. Termometro SEC___40___ Registrazione temperatura di trasporto: Min. _____ °C Max _____ °C
☐ **Non refrigerata**

Numero di accettazione: **Controlli in accettazione Idoneità del campione:** ☐ SI ☐ NO Firma SEG.....

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) 25-317-61 del 22/12/2025

Laboratorio incaricato: Labsel

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	x	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	x	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	x	
4	È indicata la data e ora di campionamento	x	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	x	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	x	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	x	
8	Il laboratorio è accreditato	x	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	x	
10	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (6 mesi)	x	

Verifica dei dati misurati

* Rif. Tabella 3, par. 2.3, AIA. I valori limite sono considerati solo come riferimento qualitativo.

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile**	
pH	pH	-	x
Conducibilità	µS/cm	-	x
Durezza	° F	-	x
Cianuri	µg/l	50	x
Cloruri	mg/l		x
Fluoruri	µg/l	1500	x
Solfati	mg/l	250	x
Azoto nitroso	µg/l	500	x
Azoto nitrico	mg/l	-	x
Azoto nitrato	mg/l	-	x
Azoto ammoniacale	mg/l	-	x
Tensioattivi totali	mg/l	-	x
Idrocarburi totali	µg/l	350	x
Argento	µg/l	10	x
Alluminio	µg/l	200	x
Arsenico	µg/l	10	x
Antimonio	µg/l	5	x

Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (Tab. 2, All. 5, parte IV, titolo V del Dlgs 152/06) ove applicabile	
Berillio	µg/l	4	X
Boro	µg/l	1000	X
Cadmio	µg/l	5	X
Cobalto	µg/l	50	X
Cromo	µg/l	50	X
Ferro	µg/l	200	X
Manganese	µg/l	50	X
Nichel	µg/l	20	X
Mercurio	µg/l	1	X
Piombo	µg/l	10	X
Rame totale	µg/l	1000	X
Selenio	µg/l	10	X
Tallio	µg/l	2	X
Zinco	µg/l	3000	X
Cromo esavalente	µg/l	5	X
Coliformi totali	UFC/100 ml	-	X
Coliformi fecali	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 22 °C	UFC/100 ml	-	X
Conta batterica a 37 °C	UFC/100 ml	-	x

Note

Rapporto di prova che sostituisce il 25-317-32 del 04/12/25 per integrazione parametri monitorati

Data di accettazione: 05/01/2026

Firma per accettazione:

BIOSUD S.r.l. S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella 73100 LECCE

Rapporto di Prova n° EV-25-031992-288405

Spettabile:
Biosud srl
CONTR. MASSERIA MAZZARELLA SP236
73100 LECCE (LE)

Identificazione:	**TOP SOIL 1**
Data e ora prelievo:	07/07/2025 09:00
Data ricezione:	08/07/2025
Data rapporto di prova:	04/08/2025
Matrice:	Suolo
Verbale di campionamento:	0543852
Luogo di campionamento:	TERRENO CIRCOSTANTE AREA BIOSUD
Campionatore:	Ciullo Andrea - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto:	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo I.1

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	93±14	-		08/07/25-09/07/25
scheletro [CH] DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	g/kg	70±10	-		08/07/25-09/07/25
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	3,40±0,17	-		08/07/25-09/07/25
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,14±0,17	-		09/07/25-09/07/25
Composti inorganici cianuri liberi [CH] MU 2251:08 App C	mg/kg	<0,029	-	1	08/07/25-08/07/25
Composti inorganici antimonio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,65±0,19	-	10	11/07/25-11/07/25
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,9	-	30	11/07/25-11/07/25
berillio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,52±0,46	-	7	11/07/25-11/07/25

LA_ENV_COA_R81.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,224±0,067	-	5	11/07/25-11/07/25
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	-	30	11/07/25-11/07/25
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	-	150	11/07/25-11/07/25
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	-	2	11/07/25-11/07/25
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0513	-	1	11/07/25-11/07/25
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	-	120	11/07/25-11/07/25
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,5±5,8	-	100	11/07/25-11/07/25
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	-	200	11/07/25-11/07/25
selenio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,33±0,40	-	3	11/07/25-11/07/25
stagno [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,17±0,35	-		11/07/25-11/07/25
tallio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,52±0,16	-	1	11/07/25-11/07/25
vanadio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	-	90	11/07/25-11/07/25
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,1±8,4	-	300	11/07/25-11/07/25
Composti inorganici					
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	0,77±0,27	-		11/07/25-13/07/25
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0033	115		08/07/25-11/07/25
etilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0028	121		08/07/25-11/07/25
stirene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0034	71		08/07/25-11/07/25
toluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,006	112		08/07/25-11/07/25
o-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0029	74		08/07/25-11/07/25
m,p-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,008	75		08/07/25-11/07/25

LA_ENV_COA_R81.RPT

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0080	-		08/07/25-11/07/25
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0080	-		08/07/25-11/07/25
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00068±0,00027	92	1	11/07/25-12/07/25
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00059±0,00024	91	0,1	11/07/25-12/07/25
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00078±0,00031	88	1	11/07/25-12/07/25
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00043±0,00017	92	1	11/07/25-12/07/25
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00062±0,00025	110	5	11/07/25-12/07/25
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00087±0,00035	89	1	11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000054	105		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000054	92		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000055	87		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000056	87		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000053	96	0,1	11/07/25-12/07/25
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00044±0,00017	97	1	11/07/25-12/07/25
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00131±0,00052	85		11/07/25-12/07/25
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00397 ±0,00066	-		11/07/25-12/07/25
Alifatici Clorurati Cancerogeni					
clorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0026	83		08/07/25-11/07/25
diclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0060	125		08/07/25-11/07/25
triclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0058	120		08/07/25-11/07/25
cloruro di vinile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00064	111		08/07/25-11/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,2-dicloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,003	119		08/07/25-11/07/25
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,003	86		08/07/25-11/07/25
tricloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0031	114		08/07/25-11/07/25
tetracloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0033	111		08/07/25-11/07/25
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni					
1,1-dicloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0058	82		08/07/25-11/07/25
1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0029	-		08/07/25-11/07/25
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0026	81		08/07/25-11/07/25
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0029	84		08/07/25-11/07/25
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0057	117		08/07/25-11/07/25
1,2-dicloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0054	80		08/07/25-11/07/25
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0034	115		08/07/25-11/07/25
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0052	82		08/07/25-11/07/25
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0033	114		08/07/25-11/07/25
Alifatici Alogenati Cancerogeni					
1,2-dibromoetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00066	119		08/07/25-11/07/25
tribromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0058	86		08/07/25-11/07/25
dibromoclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0029	117		08/07/25-11/07/25
bromodiclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,006	118		08/07/25-11/07/25
Nitrobenzeni					
nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00037	86		11/07/25-12/07/25
1,2-dinitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00029	87		11/07/25-12/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,3-dinitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	94		11/07/25-12/07/25
1-cloro-2-nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	112		11/07/25-12/07/25
1-cloro-3-nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00031	111		11/07/25-12/07/25
1-cloro-4-nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00029	90		11/07/25-12/07/25
* 2,5-dicloronitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00031	107		11/07/25-12/07/25
* Cloronitrobenzeni [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	-		11/07/25-12/07/25
Clorobenzeni					
clorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0026	82		08/07/25-11/07/25
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0033	110		08/07/25-11/07/25
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0036	118		08/07/25-11/07/25
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0058	108		08/07/25-11/07/25
1,2,4,5-tetraclorobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00012	89		11/07/25-12/07/25
pentaclorobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000052	88		11/07/25-12/07/25
esaclorobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000054	112		11/07/25-12/07/25
Fenoli					
o-metilfenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	106		11/07/25-12/07/25
m,p-metilfenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	97		11/07/25-12/07/25
(o,m,p) metilfenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	-		11/07/25-12/07/25
fenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	104		11/07/25-12/07/25
2-clorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	103		11/07/25-12/07/25
2,4-diclorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	84		11/07/25-12/07/25
2,4,6-triclorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00023	83		11/07/25-12/07/25

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pentaclorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	103		11/07/25-12/07/25
Ammine Aromatiche					
anilina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00039	83		11/07/25-12/07/25
o-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	105		11/07/25-12/07/25
m-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	85		11/07/25-12/07/25
p-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	85		11/07/25-12/07/25
m,p-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	-		11/07/25-12/07/25
difenilammina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00054	82		11/07/25-12/07/25
* o,p-toluidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00078	86		11/07/25-12/07/25
* sommatoria ammine aromatiche [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	-		11/07/25-12/07/25
Fitofarmaci					
alaclor [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	93	0,01	11/07/25-12/07/25
aldrin [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00037	93	0,01	11/07/25-12/07/25
atrazina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	86	0,01	11/07/25-12/07/25
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00033	92	0,01	11/07/25-12/07/25
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	90	0,01	11/07/25-12/07/25
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00033	92	0,01	11/07/25-12/07/25
clordano [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	-	0,01	11/07/25-12/07/25
DDD [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	-	0,01	11/07/25-12/07/25
DDE [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	-	0,01	11/07/25-12/07/25
DDT [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	-	0,01	11/07/25-12/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
dieldrin [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00029	83	0,01	11/07/25-12/07/25
endrin [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	86	0,01	11/07/25-12/07/25
Sommatoria PCDD,PCDF + PCB DioxinLike (PCB-DL) (conversione T.E) (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	ng/kg	0,38000±0,00012	-	6	14/07/25-27/07/25
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000065	114		25/07/25-27/07/25
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00011	106		25/07/25-27/07/25
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00014	95		25/07/25-27/07/25
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	96		25/07/25-27/07/25
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00013	91		25/07/25-27/07/25
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0002	106		25/07/25-27/07/25
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	96		25/07/25-27/07/25
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00004	105		25/07/25-27/07/25
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000091	93		25/07/25-27/07/25
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	103		25/07/25-27/07/25
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	96		25/07/25-27/07/25
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	97		25/07/25-27/07/25
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000081	96		25/07/25-27/07/25
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	103		25/07/25-27/07/25
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00013	104		25/07/25-27/07/25
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00012	113		25/07/25-27/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00023	118		25/07/25-27/07/25
PCB non DL [CH] EPA 1668C 2010	mg/kg	0,000331	-	0,02	14/07/25-15/07/25
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C<=12 [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<0,31	114		08/07/25-11/07/25
idrocarburi C10-C40 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,1	-	50	11/07/25-12/07/25
Altre Sostanze					
amianto [CH] MP-100432 Rev1 2025	mg/kg	<100	-	100	21/07/25-21/07/25
Altre Sostanze					
bis(2-etilesil)ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	101	10	11/07/25-12/07/25
butil benzil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	97		11/07/25-12/07/25
dietil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	90		11/07/25-12/07/25
dimetilftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	91		11/07/25-12/07/25
di-n-butil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	90		11/07/25-12/07/25
di-n-ottil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	81		11/07/25-12/07/25
Altre Sostanze					
Composti organostannici [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0010	-	1	14/07/25-14/07/25
monoottilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00045	80		14/07/25-14/07/25
monobutilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00028	80		14/07/25-14/07/25
dibutilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00038	79		14/07/25-14/07/25
tributilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0007	79		14/07/25-14/07/25
diottil stagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0007	90		14/07/25-14/07/25
tetrabutilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,001	113		14/07/25-14/07/25
Trifenilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00049	114		14/07/25-14/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
tricicloesilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00068	114		14/07/25-14/07/25

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Nel caso di metodi in cui si effettuano determinazioni di residui/tracce, che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, è indicato il recupero (Val. Rec. %). Ove non espressamente indicato in nota in calce al RdP, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

Limite(A) = Decreto 1 marzo 2019 n.46, Allegato 2

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

(o,m,p) metilfenolo: m,p-metilfenolo, o-metilfenolo

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

clordano: cis-clordano (alfa), trans-clordano (gamma)

Cloronitrobenzeni: 1-cloro-2-nitrobenzene, 1-cloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene

Composti organostannici: dibutilstagno, diottil stagno, monobutilstagno, monoottilstagno, tetrabutilstagno, tributilstagno, tricicloesilstagno, Trifenilstagno

DDD: o,p'-DDD, p,p'-DDD

DDE: o,p'-DDE, p,p'-DDE

DDT: o,p'-DDT, p,p'-DDT

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi pesanti C>12

m,p-anisidina: m-anisidina, p-anisidina

PCB non DL: 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28)
sommatoria ammine aromatiche: anilina, difenilammina, m-anisidina, o,p-toluidina, o-anisidina, p-anisidina

Sommatoria organici aromatici: etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, stirene, toluene

Sommatoria PCDD,PCDF + PCB DioxinLike (PCB-DL) (conversione T.E): 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)
sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene
xilene: m,p-xilene, o-xilene

Relativamente al parametro "o,p-toluidina" il limite di legge riportato si applica solo alla p-toluidina

METODO UNI EN ISO 23161:2019
Metodo di estrazione: dopo aggiunta di soluzione tampone si procede alla derivatizzazione con sodiotetraetilborato e successiva estrazione con esano.
Detector utilizzato: spettrometro di massa (MS)
Per gli analiti monobutilstagno e monoottilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno monoeptilstagno, per gli analiti dibutilstagno e diottilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno dieptilstagno, per l'analita tetrabutilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno tetrapropilstagno, per la quantificazione degli analiti tributilstagno, tricicloesilstagno e trifenilstagno viene utilizzato lo standard interno tripropilstagno. Ognuno degli standard interni soddisfa il criterio di accettabilità secondo cui l'RDS sia inferiore al 10%.

MU 2251:08 App C
Il procedimento di misura finale impiegato è stato effettuato in conformità al punto 8.2.1 del metodo.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

LabAnalysis
ENVIRONMENTAL SCIENCE

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI

0543852

Incollare etichetta ID LAB o riportare ID LAB

Committente: BIOSUD SRL

Responsabile Cliente: GIUSEPPE FRANCO

Produttore/Detentore: BIOSUD SRL

Responsabile Campionamento: ENNIO ANDESA

Riferimento Piano di campionamento: ~~0543852~~ / **Deviazioni dal Piano di campionamento:** /

Ordine di riferimento: LES-02-25-18992L02

Procedura di Campionamento: ☒ DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 ☐ UNI 10802 ☐ M.U. 196/2:2004 ☐ Altro:

Condizioni atmosferiche durante il campionamento: ☒ Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Vento ☐ Pioggia ☐ Nebbia

Temperatura Aria 31 °C **Codice sonda temperatura aria:** LES.1-0014 **Data e Ora di prelievo** 07/07/2025 09:00

Identificazione Campione: TOP SOIL 1

Luogo di Prelievo: Indirizzo del sito: TERRENO CIRCOSTANTE AREA BIOSUD *

Area identificativa all'interno del sito (se applicabile): /

Scopo intervento: ☐ Caratterizzazione sito pot. Contaminato ☒ Accertamento qualità ambientali ☐ Riutilizzo DPR 120/17 ☐ Altro:

Ditta esecutrice degli scavi: LABANALYSIS ENV. SCIENCE

Modalità di scavo: ☒ utensili manuali ☐ trivella o carotatore manuale ☐ pala meccanica ☐ perforatore a rotazione o a percussione ☐ altro_____

Modalità di campionamento: ☐ **da carota** ☒ **top soil** ☐ **da transetti** ☐ **da scavo:** ☐ **fondo scavo** ☐ **parete** ☐ **altro**_____

☐ **da cumulo** (20 incrementi di cui 10 superficiali (0,1m) e 10 in profondità (>0,5m). Gli incrementi devono essere raccolti dividendo idealmente il terreno in 10 parti e all'interno di esse si scelgono 2 punti a caso dove campionare (massa minima singolo incremento: 1kg)

Materiale utilizzato: Telo, Sessola/paletta, Vaglio da 2cm ☐ Altro:

Tipo di campionamento: ☒ Casuale ☐ Sistematico **Specificare inoltre se:** ☐ Stratificato ☒ Non Stratificato

Frazione granulometrica maggiore di 2cm scartata in campo: ☒ **Si** ☐ **No, motivare**_____

Materiale di origine antropica maggiore di 2cm: ☐ **Si, %**_____ ☒ **No**

Caratteristiche organolettiche: ☐ inodore ☒ terroso ☐ pungente ☐ di solventi ☐ altro_____

Colore: ☒ omogeneo ☐ variegato ☐ tipo di colore_____

Composizione (in caso di terreno misto a materiali diversi):_____

Estensione del sito m² / **Volumetria m³** / **Numero punti di prelievo** 1 **Profondità di campionamento** 0,15

Giacitura: ☒ In Banco ☐ Cumuli n°____ ☐ Fondo Scavo ☐ Parete_____ ☐ Cassoni n°____ ☐ Trincea:____ - _____ m da pc

☐ Carota ☐ altro_____

Contenitori: ☐ Plastica n._____ ☒ Vials n. 2 ☒ Vetro chiaro n. 2 ☐ Vetro scuro n._____ ☐ Altro _____

Modalità di Trasporto: ☒ Frigo Box ☐ Altro _____

☐ **Controcampioni:** _____ **Destinatario controcampioni:** _____

Controcampioni in custodia: ☐ **LabAnalysis Environmental Science** ☐ Altro _____

Catena di Custodia

Da (Nome/sigla)	A (Nome/sigla)	Conservazione e Chiusura	Refrigerato
ENNIO A.	ALS SERVICE	☒ OK ☐ NO _____	☒ SI ☐ NO
ALS SERVICE	LAB CH	☒ OK ☐ NO _____	☒ SI ☐ NO

Verifica Campione all'arrivo in laboratorio se non gestito da LIMS

Accettato da:	**In data**
ID di laboratorio	**Tipologia di contenitore** ☐ Idoneo ☐ Non idoneo
T all'arrivo °C	**Cod. Sonda in Accettazione** ☐ **Accettato** ☐ **Segregato**

Note

Responsabile campionamento **Responsabile Cliente**

* COORDINATE 40° 26,956' N - 18° 07,014' E

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio suolo** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027B Biosud** **Rev. del 26/01/2024**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) N° **EV-25-031992-288405** del **04/08/2025**. Laboratorio incaricato: **LabAnalysis**

Verifica della conformità del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	✓	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	✓	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	✓	
4	È indicata la data e ora di campionamento	✓	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	✓	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	✓	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	✓	
8	Il laboratorio è accreditato	✓	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	✓	

Verifica dei parametri monitorati

	Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (All. 2, D.M. n. 46 del 01/03/2019)**	**Verifica di conformità ai valori limite**
1	Antimonio	mg/kg	10	✓
2	Arsenico	mg/kg	30	✓
3	Berillio	mg/kg	7	✓
4	Cadmio	mg/kg	5	✓
5	Cobalto	mg/kg	30	✓
6	Cromo totale	mg/kg	150	✓
7	Cromo VI	mg/kg	2	✓
8	Mercurio	mg/kg	1	✓
9	Nichel	mg/kg	120	✓
10	Piombo	mg/kg	100	✓
11	Rame	mg/kg	200	✓
12	Selenio	mg/kg	3	✓

	Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (All. 2, D.M. n. 46 del 01/03/2019)	Verifica di conformità ai valori limite
13	Tallio	mg/kg	1	✓
14	Vanadio	mg/kg	90	✓
15	Zinco	mg/kg	300	✓
16	Cianuri (liberi)	mg/kg	1	✓
17	Benzo(a)antracene	mg/kg	1	✓
18	Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	✓
19	Benzo(b)fluorantene	mg/kg	1	✓
20	Benzo(k)fluorantene	mg/kg	1	✓
21	Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	5	✓
22	Crisene	mg/kg	1	✓
23	Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	✓
24	Indenopirene	mg/kg	1	✓
25	Alaclor	mg/kg	0,01	✓
26	AldriN	mg/kg	0,01	✓
27	Atrazin	mg/kg	0,01	✓
28	alfa-esacloroesano	mg/kg	0,01	✓
29	beta-esacloroesano	mg/kg	0,01	✓
30	gamma-esacloroesano (lindano)	mg/kg	0,01	✓
31	Clordano	mg/kg	0,01	✓
32	DDD	mg/kg	0,01	✓
33	DDT	mg/kg	0,01	✓
34	DD	mg/kg	0,01	✓
35	Dieldrin	mg/kg	0,01	✓
36	Endrin	mg/kg	0,01	✓
37	PCDF + PCB Dioxin-Like (PCB-DL)	ngTE/Kg	6	✓
38	PCB non DL	mg/kg	0,02	✓
39	IdrocarburiC10-C40	mg/kg	50	✓
40	Amianto	mg/kg	100	✓
41	Di-2-Etilesilftalato	mg/kg	10	✓
42	Sommatoria Composti Organostannici	mg/kg	1	✓

Note

Le coordinate del punto di campionamento sono state indicate nel verbale di campionamento

Data di accettazione: 05/08/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD S.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Rapporto di Prova n° EV-25-031992-288407

Spettabile:
Biosud srl
CONTR. MASSERIA MAZZARELLA SP236
73100 LECCE (LE)

Identificazione:	**TOP SOIL 2**
Data e ora prelievo:	07/07/2025 10:15
Data ricezione:	08/07/2025
Data rapporto di prova:	04/08/2025
Matrice:	Suolo
Verbale di campionamento:	0543854
Luogo di campionamento:	TERRENO CIRCOSTANTE AREA BIOSUD
Campionatore:	Ciullo Andrea - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto:	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo I.1

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	94±14	-		08/07/25-09/07/25
scheletro [CH] DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	g/kg	58,7±8,8	-		08/07/25-09/07/25
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	1,300±0,065	-		08/07/25-09/07/25
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,02±0,17	-		09/07/25-09/07/25
Composti inorganici					
cianuri liberi [CH] MU 2251:08 App C	mg/kg	<0,029	-	1	08/07/25-08/07/25
Composti inorganici					
antimonio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,80±0,24	-	10	11/07/25-11/07/25
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,7±3,2	-	30	11/07/25-11/07/25
berillio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,74±0,52	-	7	11/07/25-11/07/25

LA_ENV_COA_R81.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,266±0,080	-	5	11/07/25-11/07/25
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,3	-	30	11/07/25-11/07/25
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	-	150	11/07/25-11/07/25
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	-	2	11/07/25-11/07/25
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0317	-	1	11/07/25-11/07/25
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,9±7,5	-	120	11/07/25-11/07/25
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,3±7,6	-	100	11/07/25-11/07/25
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,2±3,4	-	200	11/07/25-11/07/25
selenio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,92±0,58	-	3	11/07/25-11/07/25
stagno [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,40±0,42	-		11/07/25-11/07/25
tallio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,73±0,22	-	1	11/07/25-11/07/25
vanadio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	-	90	11/07/25-11/07/25
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	-	300	11/07/25-11/07/25
Composti inorganici					
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	1,35±0,47	-		11/07/25-13/07/25
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0032	115		08/07/25-11/07/25
etilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0026	121		08/07/25-11/07/25
stirene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0032	71		08/07/25-11/07/25
toluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0057	112		08/07/25-11/07/25
o-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0028	74		08/07/25-11/07/25
m,p-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0077	75		08/07/25-11/07/25

LA_ENV_COA_R81.RPT

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0077	-		08/07/25-11/07/25
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0077	-		08/07/25-11/07/25
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00105±0,00042	92	1	11/07/25-12/07/25
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00059±0,00024	91	0,1	11/07/25-12/07/25
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00123±0,00049	88	1	11/07/25-12/07/25
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00060±0,00024	92	1	11/07/25-12/07/25
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00052±0,00021	110	5	11/07/25-12/07/25
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00138±0,00055	89	1	11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000054	105		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000054	92		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000056	87		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000057	87		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000053	96	0,1	11/07/25-12/07/25
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00056±0,00022	97	1	11/07/25-12/07/25
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0025±0,0010	85		11/07/25-12/07/25
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00537 ±0,00094	-		11/07/25-12/07/25
Alifatici Clorurati Cancerogeni					
clorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0025	83		08/07/25-11/07/25
diclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0058	125		08/07/25-11/07/25
triclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0055	120		08/07/25-11/07/25
cloruro di vinile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00061	111		08/07/25-11/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,2-dicloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0028	119		08/07/25-11/07/25
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0029	86		08/07/25-11/07/25
tricloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,003	114		08/07/25-11/07/25
tetracloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0032	111		08/07/25-11/07/25
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni					
1,1-dicloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0055	82		08/07/25-11/07/25
1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0027	-		08/07/25-11/07/25
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0025	81		08/07/25-11/07/25
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0027	84		08/07/25-11/07/25
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0055	117		08/07/25-11/07/25
1,2-dicloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0052	80		08/07/25-11/07/25
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0033	115		08/07/25-11/07/25
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,005	82		08/07/25-11/07/25
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0031	114		08/07/25-11/07/25
Alifatici Alogenati Cancerogeni					
1,2-dibromoetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00063	119		08/07/25-11/07/25
tribromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0056	86		08/07/25-11/07/25
dibromoclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0028	117		08/07/25-11/07/25
bromodiclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0057	118		08/07/25-11/07/25
Nitrobenzeni					
nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00037	86		11/07/25-12/07/25
1,2-dinitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00029	87		11/07/25-12/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,3-dinitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	94		11/07/25-12/07/25
1-cloro-2-nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	112		11/07/25-12/07/25
1-cloro-3-nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00032	111		11/07/25-12/07/25
1-cloro-4-nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0003	90		11/07/25-12/07/25
* 2,5-dicloronitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00032	107		11/07/25-12/07/25
* cloronitrobenzeni [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	-		11/07/25-12/07/25
Clorobenzeni					
clorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0025	82		08/07/25-11/07/25
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0031	110		08/07/25-11/07/25
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0035	118		08/07/25-11/07/25
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0056	108		08/07/25-11/07/25
1,2,4,5-tetraclorobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00012	89		11/07/25-12/07/25
pentaclorobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000052	88		11/07/25-12/07/25
esaclorobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000054	112		11/07/25-12/07/25
Fenoli					
o-metilfenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	106		11/07/25-12/07/25
m,p-metilfenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	97		11/07/25-12/07/25
(o,m,p) metilfenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	-		11/07/25-12/07/25
fenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	104		11/07/25-12/07/25
2-clorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	103		11/07/25-12/07/25
2,4-diclorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	84		11/07/25-12/07/25
2,4,6-triclorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00023	83		11/07/25-12/07/25

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pentaclorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	103		11/07/25-12/07/25
Ammine Aromatiche					
anilina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00039	83		11/07/25-12/07/25
o-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	105		11/07/25-12/07/25
m-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	85		11/07/25-12/07/25
p-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	85		11/07/25-12/07/25
m,p-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	-		11/07/25-12/07/25
difenilammina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00054	82		11/07/25-12/07/25
* o,p-toluidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00078	86		11/07/25-12/07/25
* sommatoria ammine aromatiche [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	-		11/07/25-12/07/25
Fitofarmaci					
alaclor [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	93	0,01	11/07/25-12/07/25
aldrin [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00037	93	0,01	11/07/25-12/07/25
atrazina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	86	0,01	11/07/25-12/07/25
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	92	0,01	11/07/25-12/07/25
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	90	0,01	11/07/25-12/07/25
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	92	0,01	11/07/25-12/07/25
clordano [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	-	0,01	11/07/25-12/07/25
DDD [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	-	0,01	11/07/25-12/07/25
DDE [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	-	0,01	11/07/25-12/07/25
DDT [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	-	0,01	11/07/25-12/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
dieldrin [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00029	83	0,01	11/07/25-12/07/25
endrin [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00035	86	0,01	11/07/25-12/07/25
Sommatoria PCDD,PCDF + PCB DioxinLike (PCB-DL) (conversione T.E) (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	ng/kg	0,390000±0,000087	-	6	14/07/25-16/07/25
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000066	114		14/07/25-16/07/25
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00011	106		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	95		14/07/25-16/07/25
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	96		14/07/25-16/07/25
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00014	91		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0002	106		14/07/25-16/07/25
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	96		14/07/25-16/07/25
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000041	105		14/07/25-16/07/25
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000092	93		14/07/25-16/07/25
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	103		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	96		14/07/25-16/07/25
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	97		14/07/25-16/07/25
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000082	96		14/07/25-16/07/25
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00017	103		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00013	104		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00012	113		14/07/25-16/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00024	118		14/07/25-16/07/25
PCB non DL [CH] EPA 1668C 2010	mg/kg	0,000343	-	0,02	14/07/25-15/07/25
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C<=12 [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<0,30	114		08/07/25-11/07/25
idrocarburi C10-C40 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,3	-	50	11/07/25-12/07/25
Altre Sostanze					
amianto [CH] MP-100432 Rev1 2025	mg/kg	<100	-	100	21/07/25-21/07/25
Altre Sostanze					
bis(2-etilesil)ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	101	10	11/07/25-12/07/25
butil benzil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	97		11/07/25-12/07/25
dietil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	90		11/07/25-12/07/25
dimetilftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	91		11/07/25-12/07/25
di-n-butil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	90		11/07/25-12/07/25
di-n-ottil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	81		11/07/25-12/07/25
Altre Sostanze					
Composti organostannici [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00086	-	1	14/07/25-14/07/25
monoottilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00038	80		14/07/25-14/07/25
monobutilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00024	80		14/07/25-14/07/25
dibutilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00033	79		14/07/25-14/07/25
tributilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0006	79		14/07/25-14/07/25
diottil stagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0006	90		14/07/25-14/07/25
tetrabutilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00086	113		14/07/25-14/07/25
Trifenilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00043	114		14/07/25-14/07/25

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
tricicloesilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00059	114		14/07/25-14/07/25

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Nel caso di metodi in cui si effettuano determinazioni di residui/tracce, che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, è indicato il recupero (Val. Rec. %). Ove non espressamente indicato in nota in calce al RdP, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

Limite(A) = Decreto 1 marzo 2019 n.46, Allegato 2

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

(o,m,p) metilfenolo: m,p-metilfenolo, o-metilfenolo

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

clordano: cis-clordano (alfa), trans-clordano (gamma)

cloronitrobenzeni: 1-cloro-2-nitrobenzene, 1-cloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene

Composti organostannici: dibutilstagno, diottil stagno, monobutilstagno, monoottilstagno, tetrabutilstagno, tributilstagno, tricicloesilstagno, Trifenilstagno

DDD: o,p'-DDD, p,p'-DDD

DDE: o,p'-DDE, p,p'-DDE

DDT: o,p'-DDT, p,p'-DDT

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi pesanti C>12

m,p-anisidina: m-anisidina, p-anisidina

PCB non DL: 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28)
sommatoria ammine aromatiche: anilina, difenilammina, m-anisidina, o,p-toluidina, o-anisidina, p-anisidina

Sommatoria organici aromatici: etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, stirene, toluene

Sommatoria PCDD,PCDF + PCB DioxinLike (PCB-DL) (conversione T.E): 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)
sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene
xilene: m,p-xilene, o-xilene

Relativamente al parametro "o,p-toluidina" il limite di legge riportato si applica solo alla p-toluidina

METODO UNI EN ISO 23161:2019
Metodo di estrazione: dopo aggiunta di soluzione tampone si procede alla derivatizzazione con sodiotetraetilborato e successiva estrazione con esano.
Detector utilizzato: spettrometro di massa (MS)
Per gli analiti monobutilstagno e monoottilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno monoeptilstagno, per gli analiti dibutilstagno e diottilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno dieptilstagno, per l'analita tetrabutilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno tetrapropilstagno, per la quantificazione degli analiti tributilstagno, tricicloesilstagno e trifenilstagno viene utilizzato lo standard interno tripropilstagno. Ognuno degli standard interni soddisfa il criterio di accettabilità secondo cui l'RDS sia inferiore al 10%.

MU 2251:08 App C
Il procedimento di misura finale impiegato è stato effettuato in conformità al punto 8.2.1 del metodo.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

LabAnalysis
ENVIRONMENTAL SCIENCE

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI

nto

0543854

Incollare etichetta ID LAB o riportare ID LAB

Committente: BIOLOD SRL

Responsabile Cliente: GIUSEPPE FRANCO

Produttore/Detentore: BIOLOD SRL

Responsabile Campionamento: CIVICO ANDREA

Riferimento Piano di campionamento: / **Deviazioni dal Piano di campionamento:** /

Ordine di riferimento: LES-OR-25-18997 LOR

Procedura di Campionamento: ☒DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 ☐ UNI 10802 ☐ M.U. 196/2:2004 ☐ Altro:

Condizioni atmosferiche durante il campionamento: ☒Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Vento ☐ Pioggia ☐ Nebbia

Temperatura Aria 31°C **Codice sonda temperatura aria:** **Data e Ora di prelievo** 01/07/2025 10:15

Identificazione Campione: TOP SOIL 2

Luogo di Prelievo: Indirizzo del sito: TERRENO CIRCOSTANTE AREA BIOLOD
Area identificativa all'interno del sito (se applicabile): /

Scopo intervento: ☐Caratterizzazione sito pot. Contaminato ☒Accertamento qualità ambientali ☐Riutilizzo DPR 120/17 ☐ Altro:

Ditta esecutrice degli scavi: LABANALYSIS ENV. SCIENCE

Modalità di scavo: ☒utensili manuali ☐ trivella o carotatore manuale ☐ pala meccanica ☐perforatore a rotazione o a percussione ☐ altro_____

Modalità di campionamento: ☐ **da carota** ☒**top soil** ☐ **da transetti** ☐ **da scavo:** ☐ **fondo scavo** ☐ **parete** ☐ **altro**_____
☐ **da cumulo** (20 incrementi di cui 10 superficiali (0,1m) e 10 in profondità (>0,5m). Gli incrementi devono essere raccolti dividendo idealmente il terreno in 10 parti e all'interno di esse si scelgono 2 punti a caso dove campionare (massa minima singolo incremento: 1kg)

Materiale utilizzato: Telo, Sessola/paletta, Vaglio da 2cm ☐ Altro:

Tipo di campionamento: ☒Casuale ☐ Sistematico **Specificare inoltre se:** ☐ Stratificato ☒Non Stratificato

Frazione granulometrica maggiore di 2cm scartata in campo: ☒**Si** ☐ **No, motivare**_____
Materiale di origine antropica maggiore di 2cm: ☐ **Si, %**_____ ☒**No**
Caratteristiche organolettiche: ☐ inodore ☒terroso ☐ pungente ☐ di solventi ☐ altro_____
Colore: ☒omogeneo ☐ variegato ☐ tipo di colore_____
Composizione (in caso di terreno misto a materiali diversi):_____

Estensione del sito m² / **Volumetria m³** / **Numero punti di prelievo** 1 **Profondità di campionamento** 0,15
Giacitura: ☒In Banco ☐ Cumuli n°____ ☐ Fondo Scavo ☐ Parete_____ ☐ Cassoni n°____ ☐ Trincea:____ - _____ m da pc
☐ Carota ☐ altro

Contenitori: ☐ Plastica n._____ ☒Vials n. 2 ☒Vetro chiaro n. 2 ☐ Vetro scuro n._____ ☐ Altro _____
Modalità di Trasporto: ☒Frigo Box ☐ Altro _____
☐ **Controcampioni:** _____ **Destinatario controcampioni:** _____
Controcampioni in custodia: ☐ **LabAnalysis Environmental Science** ☐ Altro _____

Catena di Custodia

Da (Nome/sigla)	A (Nome/sigla)	Conservazione e Chiusura	Refrigerato
GIUSEPPE DI	ALS SERVICE	☒ OK ☐ NO _____	☒SI ☐NO
ALS SERVICE	LAB CH	☒OK ☐ NO _____	☒ SI ☐NO

Verifica Campione all'arrivo in laboratorio se non gestito da LIMS

Accettato da:		**In data**	
ID di laboratorio		**Tipologia di contenitore** ☐ Idoneo ☐ Non idoneo	
T all'arrivo °C	**Cod. Sonda in Accettazione**	☐ **Accettato** ☐ **Segregato**	

Note

Responsabile campionamento

Responsabile Cliente

COORDINATE 40° 26,377' N - 18° 06,535' E

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio suolo** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027B Biosud** **Rev. del 26/01/2024**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) N° **EV-25-031992-288407** del **04/08/2025**. Laboratorio incaricato: **LabAnalysis**

Verifica della conformità del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	✓	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	✓	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	✓	
4	È indicata la data e ora di campionamento	✓	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	✓	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	✓	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	✓	
8	Il laboratorio è accreditato	✓	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	✓	

Verifica dei parametri monitorati

	Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (All. 2, D.M. n. 46 del 01/03/2019)**	**Verifica di conformità ai valori limite**
1	Antimonio	mg/kg	10	✓
2	Arsenico	mg/kg	30	✓
3	Berillio	mg/kg	7	✓
4	Cadmio	mg/kg	5	✓
5	Cobalto	mg/kg	30	✓
6	Cromo totale	mg/kg	150	✓
7	Cromo VI	mg/kg	2	✓
8	Mercurio	mg/kg	1	✓
9	Nichel	mg/kg	120	✓
10	Piombo	mg/kg	100	✓
11	Rame	mg/kg	200	✓
12	Selenio	mg/kg	3	✓

	Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (All. 2, D.M. n. 46 del 01/03/2019)	Verifica di conformità ai valori limite
13	Tallio	mg/kg	1	✓
14	Vanadio	mg/kg	90	✓
15	Zinco	mg/kg	300	✓
16	Cianuri (liberi)	mg/kg	1	✓
17	Benzo(a)antracene	mg/kg	1	✓
18	Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	✓
19	Benzo(b)fluorantene	mg/kg	1	✓
20	Benzo(k)fluorantene	mg/kg	1	✓
21	Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	5	✓
22	Crisene	mg/kg	1	✓
23	Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	✓
24	Indenopirene	mg/kg	1	✓
25	Alaclor	mg/kg	0,01	✓
26	AldriN	mg/kg	0,01	✓
27	Atrazin	mg/kg	0,01	✓
28	alfa-esacloroesano	mg/kg	0,01	✓
29	beta-esacloroesano	mg/kg	0,01	✓
30	gamma-esacloroesano (lindano)	mg/kg	0,01	✓
31	Clordano	mg/kg	0,01	✓
32	DDD	mg/kg	0,01	✓
33	DDT	mg/kg	0,01	✓
34	DD	mg/kg	0,01	✓
35	Dieldrin	mg/kg	0,01	✓
36	Endrin	mg/kg	0,01	✓
37	PCDF + PCB Dioxin-Like (PCB-DL)	ngTE/Kg	6	✓
38	PCB non DL	mg/kg	0,02	✓
39	IdrocarburiC10-C40	mg/kg	50	✓
40	Amianto	mg/kg	100	✓
41	Di-2-Etilesilftalato	mg/kg	10	✓
42	Sommatoria Composti Organostannici	mg/kg	1	✓

Note

Le coordinate del punto di campionamento sono state indicate nel verbale di campionamento

Data di accettazione: 05/08/2025

Firma per accettazione:



Rapporto di Prova n° EV-25-031992-288406

Spettabile:
Biosud srl
CONTR. MASSERIA MAZZARELLA SP236
73100 LECCE (LE)

Identificazione:	**TOP SOIL 3**
Data e ora prelievo:	07/07/2025 09:45
Data ricezione:	08/07/2025
Data rapporto di prova:	04/08/2025
Matrice:	Suolo
Verbale di campionamento:	0543853
Luogo di campionamento:	TERRENO CIRCOSTANTE AREA BIOSUD
Campionatore:	Ciullo Andrea - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto:	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo I.1

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	92±14	-		08/07/25-09/07/25
scheletro [CH] DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	g/kg	82±12	-		08/07/25-09/07/25
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	1,400±0,070	-		08/07/25-09/07/25
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,17±0,17	-		09/07/25-09/07/25
Composti inorganici					
cianuri liberi [CH] MU 2251:08 App C	mg/kg	<0,029	-	1	08/07/25-08/07/25
Composti inorganici					
antimonio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,519	-	10	11/07/25-11/07/25
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	-	30	11/07/25-11/07/25
berillio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,92±0,28	-	7	11/07/25-11/07/25

LA_ENV_COA_R81.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,180±0,054	-	5	11/07/25-11/07/25
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,2	-	30	11/07/25-11/07/25
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,7±8,6	-	150	11/07/25-11/07/25
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	-	2	11/07/25-11/07/25
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0259	-	1	11/07/25-11/07/25
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,0±3,9	-	120	11/07/25-11/07/25
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,7±4,4	-	100	11/07/25-11/07/25
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,7±3,5	-	200	11/07/25-11/07/25
selenio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,10±0,33	-	3	11/07/25-11/07/25
stagno [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,77±0,23	-		11/07/25-11/07/25
tallio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,320±0,096	-	1	11/07/25-11/07/25
vanadio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,4±7,3	-	90	11/07/25-11/07/25
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	-	300	11/07/25-11/07/25
Composti inorganici					
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	0,389	-		11/07/25-13/07/25
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0032	115		08/07/25-11/07/25
etilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0026	121		08/07/25-11/07/25
stirene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0032	71		08/07/25-11/07/25
toluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0057	112		08/07/25-11/07/25
o-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0028	74		08/07/25-11/07/25
m,p-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0077	75		08/07/25-11/07/25

LA_ENV_COA_R81.RPT

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0077	-		08/07/25-11/07/25
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0077	-		08/07/25-11/07/25
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00056±0,00022	92	1	11/07/25-12/07/25
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00045±0,00018	91	0,1	11/07/25-12/07/25
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00078±0,00031	88	1	11/07/25-12/07/25
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00037±0,00015	92	1	11/07/25-12/07/25
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00041±0,00016	110	5	11/07/25-12/07/25
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00076±0,00030	89	1	11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000052	105		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000052	92		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000054	87		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000055	87		11/07/25-12/07/25
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000051	96	0,1	11/07/25-12/07/25
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00036±0,00015	97	1	11/07/25-12/07/25
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00110±0,00044	85		11/07/25-12/07/25
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00333 ±0,00056	-		11/07/25-12/07/25
Alifatici Clorurati Cancerogeni					
clorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0025	83		08/07/25-11/07/25
diclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0058	125		08/07/25-11/07/25
triclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0055	120		08/07/25-11/07/25
cloruro di vinile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00061	111		08/07/25-11/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,2-dicloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0028	119		08/07/25-11/07/25
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0029	86		08/07/25-11/07/25
tricloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,003	114		08/07/25-11/07/25
tetracloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0032	111		08/07/25-11/07/25
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni					
1,1-dicloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0055	82		08/07/25-11/07/25
1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0027	-		08/07/25-11/07/25
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0025	81		08/07/25-11/07/25
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0027	84		08/07/25-11/07/25
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0055	117		08/07/25-11/07/25
1,2-dicloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0052	80		08/07/25-11/07/25
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0033	115		08/07/25-11/07/25
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,005	82		08/07/25-11/07/25
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0031	114		08/07/25-11/07/25
Alifatici Alogenati Cancerogeni					
1,2-dibromoetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00063	119		08/07/25-11/07/25
tribromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0056	86		08/07/25-11/07/25
dibromoclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0028	117		08/07/25-11/07/25
bromodiclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0057	118		08/07/25-11/07/25
Nitrobenzeni					
nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00036	86		11/07/25-12/07/25
1,2-dinitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00028	87		11/07/25-12/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,3-dinitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00033	94		11/07/25-12/07/25
1-cloro-2-nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	112		11/07/25-12/07/25
1-cloro-3-nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00031	111		11/07/25-12/07/25
1-cloro-4-nitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00029	90		11/07/25-12/07/25
* 2,5-dicloronitrobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00031	107		11/07/25-12/07/25
* Cloronitrobenzeni [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	-		11/07/25-12/07/25
Clorobenzeni					
clorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0025	82		08/07/25-11/07/25
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0031	110		08/07/25-11/07/25
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0035	118		08/07/25-11/07/25
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0056	108		08/07/25-11/07/25
1,2,4,5-tetraclorobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00011	89		11/07/25-12/07/25
pentaclorobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000051	88		11/07/25-12/07/25
esaclorobenzene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,000052	112		11/07/25-12/07/25
Fenoli					
o-metilfenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	106		11/07/25-12/07/25
m,p-metilfenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	97		11/07/25-12/07/25
(o,m,p) metilfenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	-		11/07/25-12/07/25
fenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	104		11/07/25-12/07/25
2-clorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	103		11/07/25-12/07/25
2,4-diclorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	84		11/07/25-12/07/25
2,4,6-triclorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00023	83		11/07/25-12/07/25

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pentaclorofenolo [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00033	103		11/07/25-12/07/25
Ammine Aromatiche					
anilina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00038	83		11/07/25-12/07/25
o-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	105		11/07/25-12/07/25
m-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	85		11/07/25-12/07/25
p-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	85		11/07/25-12/07/25
m,p-anisidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	-		11/07/25-12/07/25
difenilammina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00053	82		11/07/25-12/07/25
* o,p-toluidina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00076	86		11/07/25-12/07/25
* sommatoria ammine aromatiche [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	-		11/07/25-12/07/25
Fitofarmaci					
alaclor [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	93	0,01	11/07/25-12/07/25
aldrin [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00036	93	0,01	11/07/25-12/07/25
atrazina [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	86	0,01	11/07/25-12/07/25
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00032	92	0,01	11/07/25-12/07/25
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	90	0,01	11/07/25-12/07/25
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00033	92	0,01	11/07/25-12/07/25
clordano [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	-	0,01	11/07/25-12/07/25
DDD [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00033	-	0,01	11/07/25-12/07/25
DDE [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00033	-	0,01	11/07/25-12/07/25
DDT [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	-	0,01	11/07/25-12/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
dieldrin [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00028	83	0,01	11/07/25-12/07/25
endrin [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00034	86	0,01	11/07/25-12/07/25
Sommatoria PCDD,PCDF + PCB DioxinLike (PCB-DL) (conversione T.E) (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	ng/kg	0,390000±0,000084	-	6	14/07/25-16/07/25
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000065	114		14/07/25-16/07/25
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00011	106		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00014	95		14/07/25-16/07/25
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	96		14/07/25-16/07/25
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00013	91		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0002	106		14/07/25-16/07/25
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,00177	96		14/07/25-16/07/25
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00004	105		14/07/25-16/07/25
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000091	93		14/07/25-16/07/25
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	103		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	96		14/07/25-16/07/25
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	97		14/07/25-16/07/25
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000081	96		14/07/25-16/07/25
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	103		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00013	104		14/07/25-16/07/25
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00012	113		14/07/25-16/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00024	118		14/07/25-16/07/25
PCB non DL [CH] EPA 1668C 2010	mg/kg	0,000279	-	0,02	14/07/25-15/07/25
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C<=12 [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<0,30	114		08/07/25-11/07/25
idrocarburi C10-C40 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,4	-	50	11/07/25-12/07/25
Altre Sostanze					
amianto [CH] MP-100432 Rev1 2025	mg/kg	<100	-	100	21/07/25-21/07/25
Altre Sostanze					
bis(2-etilesil)ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	101	10	11/07/25-12/07/25
butil benzil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	97		11/07/25-12/07/25
dietil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	90		11/07/25-12/07/25
dimetilftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0021	91		11/07/25-12/07/25
di-n-butil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0018	90		11/07/25-12/07/25
di-n-ottil ftalato [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	81		11/07/25-12/07/25
Altre Sostanze					
Composti organostannici [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00090	-	1	14/07/25-14/07/25
monoottilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0004	80		14/07/25-14/07/25
monobutilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00025	80		14/07/25-14/07/25
dibutilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00034	79		14/07/25-14/07/25
tributilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00063	79		14/07/25-14/07/25
diottil stagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00063	90		14/07/25-14/07/25
tetrabutilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0009	113		14/07/25-14/07/25
Trifenilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00044	114		14/07/25-14/07/25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Val. Rec. %	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
tricicloesilstagno [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,00062	114		14/07/25-14/07/25

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Nel caso di metodi in cui si effettuano determinazioni di residui/tracce, che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, è indicato il recupero (Val. Rec. %). Ove non espressamente indicato in nota in calce al RdP, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

Limite(A) = Decreto 1 marzo 2019 n.46, Allegato 2

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

(o,m,p) metilfenolo: m,p-metilfenolo, o-metilfenolo

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

clordano: cis-clordano (alfa), trans-clordano (gamma)

Cloronitrobenzeni: 1-cloro-2-nitrobenzene, 1-cloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene

Composti organostannici: dibutilstagno, diottil stagno, monobutilstagno, monoottilstagno, tetrabutilstagno, tributilstagno, tricicloesilstagno, Trifenilstagno

DDD: o,p'-DDD, p,p'-DDD

DDE: o,p'-DDE, p,p'-DDE

DDT: o,p'-DDT, p,p'-DDT

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi pesanti C>12

m,p-anisidina: m-anisidina, p-anisidina

PCB non DL: 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28)
sommatoria ammine aromatiche: anilina, difenilammina, m-anisidina, o,p-toluidina, o-anisidina, p-anisidina

Sommatoria organici aromatici: etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, stirene, toluene

Sommatoria PCDD,PCDF + PCB DioxinLike (PCB-DL) (conversione T.E): 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)
sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene
xilene: m,p-xilene, o-xilene

Relativamente al parametro "o,p-toluidina" il limite di legge riportato si applica solo alla p-toluidina

MU 2251:08 App C
Il procedimento di misura finale impiegato è stato effettuato in conformità al punto 8.2.1 del metodo.

METODO UNI EN ISO 23161:2019
Metodo di estrazione: dopo aggiunta di soluzione tampone si procede alla derivatizzazione con sodiotetraetilborato e successiva estrazione con esano.
Detector utilizzato: spettrometro di massa (MS)
Per gli analiti monobutilstagno e monoottilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno monoeptilstagno, per gli analiti dibutilstagno e diottilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno dieptilstagno, per l'analita tetrabutilstagno viene utilizzato per la quantificazione lo standard interno tetrapropilstagno, per la quantificazione degli analiti tributilstagno, tricicloesilstagno e trifenilstagno viene utilizzato lo standard interno tripropilstagno. Ognuno degli standard interni soddisfa il criterio di accettabilità secondo cui l'RDS sia inferiore al 10%.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

LabAnalysis
ENVIRONMENTAL SCIENCE

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI

nto

0543853

Incollare etichetta ID LAB o riportare ID LAB

Committente: BIOSUD SRL

Responsabile Cliente: GIUSEPPE FRANCO

Produttore/Detentore: BIOSUD SRL

Responsabile Campionamento: ELVIO ANDREA

Riferimento Piano di campionamento: / **Deviazioni dal Piano di campionamento:** /

Ordine di riferimento: LES-OR-25-1899202

Procedura di Campionamento: ☒ DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 ☐ UNI 10802 ☐ M.U. 196/2:2004 ☐ Altro:

Condizioni atmosferiche durante il campionamento: ☒ Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Vento ☐ Pioggia ☐ Nebbia

Temperatura Aria 21 °C **Codice sonda temperatura aria:** LES 1077 **Data e Ora di prelievo** 01/07/2025 09:45

Identificazione Campione: TOP SOIL 3

Luogo di Prelievo: Indirizzo del sito: TERRENO CIRCOSTANTE AREA BIOSUD
Area identificativa all'interno del sito (se applicabile): /

Scopo intervento: ☐ Caratterizzazione sito pot. Contaminato ☒ Accertamento qualità ambientali ☐ Riutilizzo DPR 120/17 ☐ Altro:

Ditta esecutrice degli scavi: LABANALYSIS ENV. SCIENCE

Modalità di scavo: ☒ utensili manuali ☐ trivella o carotatore manuale ☐ pala meccanica ☐ perforatore a rotazione o a percussione ☐ altro_____

Modalità di campionamento: ☐ **da carota** ☒ **top soil** ☐ **da transetti** ☐ **da scavo:** ☐ **fondo scavo** ☐ **parete** ☐ **altro**_____
☐ **da cumulo** (20 incrementi di cui 10 superficiali (0,1m) e 10 in profondità (>0,5m). Gli incrementi devono essere raccolti dividendo idealmente il terreno in 10 parti e all'interno di esse si scelgono 2 punti a caso dove campionare (massa minima singolo incremento: 1kg)

Materiale utilizzato: Telo, Sessola/paletta, Vaglio da 2cm ☐ Altro:

Tipo di campionamento: ☒ Casuale ☐ Sistematico **Specificare inoltre se:** ☐ Stratificato ☒ Non Stratificato

Frazione granulometrica maggiore di 2cm scartata in campo: ☒ **Si** ☐ **No, motivare**_____
Materiale di origine antropica maggiore di 2cm: ☐ **Si, %**_____ ☒ **No**
Caratteristiche organolettiche: ☐ inodore ☒ terroso ☐ pungente ☐ di solventi ☐ altro_____
Colore: ☒ omogeneo ☐ variegato ☐ tipo di colore_____
Composizione (in caso di terreno misto a materiali diversi):_____

Estensione del sito m² / **Volumetria m³** / **Numero punti di prelievo** 1 **Profondità di campionamento** 0,15
Giacitura: ☒ In Banco ☐ Cumuli n°____ ☐ Fondo Scavo ☐ Parete_____ ☐ Cassoni n°____ ☐ Trincea:____ - _____ m da pc
☐ Carota ☐ altro

Contenitori: ☐ Plastica n._____ ☒ Vials n. 2 ☒ Vetro chiaro n. 2 ☐ Vetro scuro n._____ ☐ Altro _____
Modalità di Trasporto: ☒ Frigo Box ☐ Altro _____
☐ **Controcampioni:** _____ **Destinatario controcampioni:** _____
Controcampioni in custodia: ☐ **LabAnalysis Environmental Science** ☐ Altro _____

Catena di Custodia

Da (Nome/sigla)	A (Nome/sigla)	Conservazione e Chiusura	Refrigerato
ELVIO A. AL	ALS SERVICE	☒ OK ☐ NO _____	☒ SI ☐ NO
ALS SERVICE	LAB CH	☒ OK ☐ NO _____	☒ SI ☐ NO

Verifica Campione all'arrivo in laboratorio se non gestito da LIMS

Accettato da:		**In data**	
ID di laboratorio		**Tipologia di contenitore** ☐ Idoneo ☐ Non idoneo	
T all'arrivo °C	**Cod. Sonda in Accettazione**	☐ **Accettato** ☐ **Segregato**	
Note			

Responsabile campionamento **Responsabile Cliente**

*COORDINATE 40°26,271' N - 18°06,731' E

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio suolo** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027B Biosud** **Rev. del 26/01/2024**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) N° **EV-25-031992-288406** del **04/08/2025**. Laboratorio incaricato: **LabAnalysis**

Verifica della conformità del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	✓	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	✓	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	✓	
4	È indicata la data e ora di campionamento	✓	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	✓	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	✓	
7	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	✓	
8	Il laboratorio è accreditato	✓	
9	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	✓	

Verifica dei parametri monitorati

	Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (All. 2, D.M. n. 46 del 01/03/2019)**	**Verifica di conformità ai valori limite**
1	Antimonio	mg/kg	10	✓
2	Arsenico	mg/kg	30	✓
3	Berillio	mg/kg	7	✓
4	Cadmio	mg/kg	5	✓
5	Cobalto	mg/kg	30	✓
6	Cromo totale	mg/kg	150	✓
7	Cromo VI	mg/kg	2	✓
8	Mercurio	mg/kg	1	✓
9	Nichel	mg/kg	120	✓
10	Piombo	mg/kg	100	✓
11	Rame	mg/kg	200	✓
12	Selenio	mg/kg	3	✓

	Nome Prova	Unità Di Misura	Valori limite (All. 2, D.M. n. 46 del 01/03/2019)	Verifica di conformità ai valori limite
13	Tallio	mg/kg	1	✓
14	Vanadio	mg/kg	90	✓
15	Zinco	mg/kg	300	✓
16	Cianuri (liberi)	mg/kg	1	✓
17	Benzo(a)antracene	mg/kg	1	✓
18	Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	✓
19	Benzo(b)fluorantene	mg/kg	1	✓
20	Benzo(k)fluorantene	mg/kg	1	✓
21	Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	5	✓
22	Crisene	mg/kg	1	✓
23	Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	✓
24	Indenopirene	mg/kg	1	✓
25	Alaclor	mg/kg	0,01	✓
26	AldriN	mg/kg	0,01	✓
27	Atrazin	mg/kg	0,01	✓
28	alfa-esacloroesano	mg/kg	0,01	✓
29	beta-esacloroesano	mg/kg	0,01	✓
30	gamma-esacloroesano (lindano)	mg/kg	0,01	✓
31	Clordano	mg/kg	0,01	✓
32	DDD	mg/kg	0,01	✓
33	DDT	mg/kg	0,01	✓
34	DD	mg/kg	0,01	✓
35	Dieldrin	mg/kg	0,01	✓
36	Endrin	mg/kg	0,01	✓
37	PCDF + PCB Dioxin-Like (PCB-DL)	ngTE/Kg	6	✓
38	PCB non DL	mg/kg	0,02	✓
39	IdrocarburiC10-C40	mg/kg	50	✓
40	Amianto	mg/kg	100	✓
41	Di-2-Etilesilftalato	mg/kg	10	✓
42	Sommatoria Composti Organostannici	mg/kg	1	✓

Note

Le coordinate del punto di campionamento sono state indicate nel verbale di campionamento

Data di accettazione: 05/08/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

RAPPORTO DI PROVA N. 17802/25

Data emissione:	**31 marzo 2025**
Committente:	**BIOSUD S.r.l. C.da Mazzarella 73100 - Lecce**
Matrice dichiarata:	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SORGENTE FISSA
Punto di prelievo	Presa campione predisposta dalla Committente
Sigla campione	**CAMINO E1**
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal personale CRChimica s.r.l secondo metodiche ufficiali riconosciute o emesse ed approvate da Enti nazionali ed internazionali specifiche per ogni parametro o analita analizzato

Data di campionamento:	27/02/2025	*Data di presa in carico:*	27/02/2025		
		Inizio analisi:	27/02/2025	*Fine analisi:*	31/03/2025

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero.
L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE: *UNI EN ISO 16911:2013*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)				
Temperatura fumi	°C	79,30	±0,05	//
Velocità media fumi	m/sec	15,55	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,237		
Portata media	m^3/h	13267		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	10281		
Portata normalizzata secca	Nm^3/h, s	8694		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,974		
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)				//
Temperatura fumi	°C	79,20	±0,05	
Velocità media fumi	m/sec	15,40	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,237		
Portata media	m^3/h	13139		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	10185		
Portata normalizzata secca	Nm^3/h, s	8580		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,975		
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)				
Temperatura fumi	°C	79,10	±0,05	
Velocità media fumi	m/sec	16,10	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,237		
Portata media	m^3/h	13737		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	10651		
Portata normalizzata secca	Nm^3/h, s	8938		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,975		

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI – DOTT. VINCENZO CAGNAZZO – CHIMICO – B 270

//

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 17802/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
VALORE MEDIO				
Temperatura fumi	°C	79,20	±0,05	
Velocità media fumi	m/sec	15,68	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,237		//
Portata media	m^3/h	13381		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	10372		
Portata normalizzata secca	Nm^3/h, s	8737		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,975		
VAPOR ACQUEO (UMIDITA') *UNI EN 14790:2017*				//
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	% v/v	15,44	± 2,32	
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	% v/v	15,76	± 2,36	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	% v/v	16,08	± 2,41	
VALORE MEDIO	% v/v	15,76	± 2,36	
OSSIGENO *UNI EN 14789:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	% v/v	13,98	± 2,10	
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	% v/v	13,71	± 2,06	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	% v/v	14,03	± 2,10	
VALORE MEDIO	% v/v	13,91	± 2,09	
POLVERI TOTALI IN ISOCINETISMO *UNI EN 13284-1:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	mg/ Nm^3	<0,02	//	20 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	mg/ Nm^3	<0,05	//	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	mg/ Nm^3	<0,02	//	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	<0,03	//	
OSSIDI DI ZOLFO (come SO_2) *UNI EN 14791:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	mg/ Nm^3	3,55	± 0,53	150 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	mg/ Nm^3	3,39	± 0,51	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	mg/ Nm^3	3,48	± 0,52	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	3,47	± 0,52	
OSSIDI DI AZOTO (come NO_2) *UNI EN 14792: 2017*				300 mg/Nm3
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	mg/ Nm^3	126,62	± 18,99	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI — DOTT. VINCENZO CAGNAZZO — CHIMICO — B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 17802/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	mg/ Nm^3	123,85	± 18,58	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	mg/ Nm^3	123,12	± 18,47	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	124,53	± 18,68	
ACIDO CLORIDRICO *UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	mg/ Nm^3	0,81	± 0,12	50 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	mg/ Nm^3	0,93	± 0,14	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	mg/ Nm^3	0,97	± 0,14	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	0,90	± 0,13	
ACIDO FLUORIDRICO *ISO 15713:2006*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	mg/ Nm^3	<0,01	//	2
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	mg/ Nm^3	<0,01	//	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	mg/ Nm^3	<0,01	//	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	<0,01	//	
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) *UNI EN 15058:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	mg/ Nm^3	13,90	± 2,08	100 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	mg/ Nm^3	12,65	± 1,90	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	mg/ Nm^3	11,79	± 1,77	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	12,78	± 1,92	
AMMONIACA (NH_3) *EPA CTM-027:1997*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	mg/ Nm^3	28,50	± 4,27	60 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	mg/ Nm^3	27,30	± 4,09	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	mg/ Nm^3	28,10	± 4,21	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	27,97	± 4,19	
SOSTANZA ORGANICA come CARBONIO ORGANICO (TOC) *UNI EN 12619:2013*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)	mg/ Nm^3	0,0566	± 0,0085	20 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)	mg/ Nm^3	0,0549	± 0,0082	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)	mg/ Nm^3	0,0558	± 0,0084	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	0,0558	± 0,0084	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI — DOTT. VINCENZO CARNAZZO — CHIMICO — B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 17802/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
SPECIE METALLICHE *UNI EN 14385:2004*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:55÷10:55)				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,005	//	//
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,003	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,008	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,009	± 0,001	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,022	± 0,003	//
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,024	± 0,004	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,023	± 0,003	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	//	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,078	± 0,012	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0095	± 0,0014	
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0037	± 0,0005	0,05 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 11:00÷12:00)				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,006	//	//
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,002	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,008	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,007	± 0,001	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,025	± 0,004	//
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,021	± 0,003	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,019	± 0,003	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	//	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,072	± 0,011	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0126	± 0,0019	
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0042	± 0,0006	0,05 mg/Nm3

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 17802/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 12:10÷13:10)				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,004	//	
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,005	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,009	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	//
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,008	± 0,001	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,018	± 0,003	
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,020	± 0,003	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,021	± 0,003	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	//	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,067	± 0,010	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0167	± 0,0025	
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0040	± 0,0006	0,05 mg/Nm3
VALORE MEDIO				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,005	//	//
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,003	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,008	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	//
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,008	± 0,001	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,022	± 0,003	
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,022	± 0,003	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,021	± 0,003	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	//	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,073	± 0,011	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0129	± 0,0019	
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0040	± 0,0006	0,05 mg/Nm3

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
270

NOTE : (1) : i limiti si riferiscono ad un campionamento della durata di 30 minuti
(2) : i limiti si riferiscono ad un campionamento della durata di 60 minuti

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 17802/25

Conclusioni

Dai controlli effettuati, i valori dei parametri sottoposti ad analisi risultano conformi ai limiti emissivi come da vostra AIA n. 22 del 10/02/2011.

San Pietro Vernotico, 31/03/2025

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE BRINDISI TARANTO
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270
(Chimico)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Vincenzo Cagnazzo

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

CR CHIMICA s.r.l.
Consulenza e Ricerca
Analisi Chimiche

VERBALE CAMPIONAMENTO E ACCETTAZIONE

CAMPIONAMENTO

N° Verbale __17802/25__

Data campionamento e ora	27-02-2025 9.55-13.10 / 28-02-2025 10.00-16.00	**Prelevatore**	Sig. Pezzullo Massimiliano
Cliente	**BIOSUD S.r.l. C.da Mazzarella 73100 - Lecce**		
Provenienza	Stabilimento della Committente		
Tipo di campione	***Campionamento emissioni convogliate camino E1***		

Determinazioni richieste	**Attività eseguita**	**Metodo**	**UM**
	Parametri fluidodinamici	UNI EN ISO 16911-1:2013	//
	Vapor acqueo (umidita')	UNI EN 14790:2017	//
	Ossigeno	UNI EN 14789:2017	//
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	//
	OSSIDI DI ZOLFO (come SO_2)	UNI EN 14791:2017	//
	OSSIDI DI AZOTO (come NO_2)	UNI EN 14792: 2017	//
	Acido cloridrico	UNI EN 1911:2010	//
	Acido fluoridrico	ISO 15713:2006	//
	Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2017	//
	Ammoniaca (NH_3)	EPA CTM-027:1997	//
	Sostanza organica come Carbonio organico (TOC)	UNI EN 12619:2013	//
	Specie metalliche	UNI EN 14385:2004	//
	Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)	UNI EN 1948-1,2,3: 2006	//
	Policlorobifenili (PCB diossina simili)	UNI EN 1948-1,2,3: 2006 + UNI EN 1948-4:2010	//
	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	ISO 11338-1 e 2 : 2003	//

Modalità di campionamento	Macroinquinanti, gas, acidi, microinquinanti inorganici (metalli) – giorno 27/02; microinquinanti organici – giorno 28/02
Sigla campione	17802/25
Quantità campionata	//
Destinazione finale campione	Smaltimento ■ Restituzione □
Condizioni di trasporto (se applicabile)	■Frigo portatile ☐Nessuna protezione termica ☐ Contenitore con panetti refrigerati
Data ritiro rapporto di prova	

Firma prelevatore _____ Firma del cliente _____

ACCETTAZIONE IN LABORATORIO - Cod interno _____

Campionamento	☐ A cura del cliente ■ A cura di CRChimica
Idoneità campione all' arrivo	Campione Idoneo
Temperatura campione (se applicabile)	Non applicabile
Firma per accettazione	

Sede Legale e Laboratorio: Via Alcide De Gasperi, 61, 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1 Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud Rev. del 10/03/2023**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **N° 17802/25 e 17902/25 del 31/03/2025**

Laboratorio incaricato: **CRChimica srl**

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
9	Il laboratorio è accreditato	X	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei dati misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Temperatura fumi	°C	-		X
Velocità media dei fumi	m/sec	-		X
Portata media normalizzata	Nm^3/h	-		X
Umidità	$\%_{v/v}$			X
Ossigeno	$\%_{v/v}$			X
Polveri totali	mg/Nm^3	20	10	X
Ossidi di zolfo (come SO_2)	mg/Nm^3	150	50	X
Ossidi di azoto (come NO_2)	mg/Nm^3	300	200	X
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm^3	50	10	X
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm^3	2	2	X
Sostanze organiche totali (TOC)	mg/Nm^3	20	10	X
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm^3	100	30	X

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Ammoniaca (NH_3)	mg/Nm^3	60	30	X
Sommatoria CD – Tl	mg/Nm^3	0,05		X
Sommatoria Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	mg/Nm^3	0,5		X
Zinco (Zn)	mg/Nm^3	-		X
Mercurio (Hg)	mg/Nm^3	0,05		X
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/Nm^3	0,01		X
Policlorodibenzo-p-diossine / Dibenzofurani (PCDD + PCDF)	$ngTE/Nm^3$	0,1		X
Policlorobifenili (PCB)	$ngTE/Nm^3$	0,1		X

Note

Data di accettazione: 08/04/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

RAPPORTO DI PROVA N. 38904/25

Data emissione:	**30 giugno 2025**				
Committente:	**BIOSUD S.r.l. C.da Mazzarella 73100 - Lecce**				
Matrice dichiarata:	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SORGENTE FISSA				
Punto di prelievo	Presa campione predisposta dalla Committente				
Sigla campione	**CAMINO E1**				
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal personale CRChimica s.r.l secondo metodiche ufficiali riconosciute o emesse ed approvate da Enti nazionali ed internazionali specifiche per ogni parametro o analita analizzato				
Data di campionamento:	28/04/2025	*Data di presa in carico:*	28/04/2025		
		Inizio analisi:	28/04/2025	*Fine analisi:*	30/06/2025

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero.
L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

Nome Prova e metodo analitico	**Unità di misura**	**Valore analitico**	**Incertezza**	**Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)**
CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE: *UNI EN ISO 16911:2013*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)				
Temperatura fumi	°C	79,40	±0,05	
Velocità media fumi	m/sec	15,15	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,238		//
Portata media	m^3/h	12981		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	10056		
Portata normalizzata secca	$Nm^3/h,s$	8380,67		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,998		
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)				
Temperatura fumi	°C	79,60	±0,05	
Velocità media fumi	m/sec	14,27	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,238		//
Portata media	m^3/h	12227		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	9466		
Portata normalizzata secca		7922,09		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,997		
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)				//
Temperatura fumi	°C	79,70	±0,05	
Velocità media fumi	m/sec	15,06	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,238		
Portata media	m^3/h	12903		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	9988		
Portata normalizzata secca	$Nm^3/h,s$	8372,94		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,997		

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 38904/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
VALORE MEDIO				
Temperatura fumi	°C	79,57	±0,05	
Velocità media fumi	m/sec	14,83	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,238		
Portata media	m^3/h	12703		//
Portata media normalizzata	Nm^3/h	9837		
Portata normalizzata secca	$Nm^3/h,s$	8225,70		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,997		
VAPOR ACQUEO (UMIDITA') *UNI EN 14790:2017*				//
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	% v/v	16,66	± 2,50	
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	% v/v	16,31	± 2,45	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	% v/v	16,17	± 2,42	
VALORE MEDIO	% v/v	16,38	± 2,46	
OSSIGENO *UNI EN 14789:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	% v/v	12,80	± 1,92	
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	% v/v	13,02	± 1,95	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	% v/v	12,74	± 1,91	
VALORE MEDIO	% v/v	12,85	± 1,93	
POLVERI TOTALI IN ISOCINETISMO *UNI EN 13284-1:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	mg/ Nm^3	0,566	± 0,085	20 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	mg/ Nm^3	0,340	± 0,051	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	mg/ Nm^3	0,473	± 0,071	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	0,460	± 0,069	
OSSIDI DI ZOLFO (come SO_2) *UNI EN 14791:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	mg/ Nm^3	0,76	± 0,11	150 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	mg/ Nm^3	0,65	± 0,10	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	mg/ Nm^3	0,70	± 0,10	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	0,70	± 0,10	
OSSIDI DI AZOTO (come NO_2) *UNI EN 14792: 2017*				300 mg/Nm3
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	mg/ Nm^3	53,30	± 8,00	
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	mg/ Nm^3	50,11	± 7,52	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI — DOTT. VINCENZO CAGNAZZO — CHIMICO — B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 38904/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	mg/ Nm^3	48,16	± 7,22	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	50,52	± 7,58	
ACIDO CLORIDRICO *UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	mg/ Nm^3	0,75	± 0,11	50 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	mg/ Nm^3	0,82	± 0,12	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	mg/ Nm^3	0,87	± 0,13	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	0,81	± 0,12	
ACIDO FLUORIDRICO *ISO 15713:2006*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	mg/ Nm^3	<0,01	//	2
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	mg/ Nm^3	<0,01	//	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	mg/ Nm^3	<0,01	//	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	<0,01	//	
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) *UNI EN 15058:2017*				100 mg/Nm3
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	mg/ Nm^3	9,44	± 1,42	
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	mg/ Nm^3	9,02	± 1,35	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	mg/ Nm^3	9,21	± 1,38	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	9,22	± 1,38	
AMMONIACA (NH_3) *EPA CTM-027:1997*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	mg/ Nm^3	24,61	± 3,69	60 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	mg/ Nm^3	24,79	± 3,72	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	mg/ Nm^3	24,85	± 3,73	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	24,75	± 3,71	
SOSTANZA ORGANICA come CARBONIO ORGANICO (TOC) *UNI EN 12619:2013*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)	mg/ Nm^3	0,0541	± 0,0081	20 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)	mg/ Nm^3	0,0536	± 0,0080	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)	mg/ Nm^3	0,0547	± 0,0082	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	0,0541	± 0,0081	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI – DOTT. VINCENZO CAGNAZZO – CHIMICO – B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 38904/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
SPECIE METALLICHE *UNI EN 14385:2004*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 9:40÷10:40)				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,006	//	
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,002	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,008	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,007	± 0,001	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,020	± 0,003	//
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,021	± 0,003	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,025	± 0,004	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,073	± 0,011	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0087	± 0,0013	
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0035	± 0,0005	0,05 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 10:45÷11:45)				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,008	//	//
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,001	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,009	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,005	± 0,001	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,023	± 0,003	//
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,022	± 0,003	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,017	± 0,002	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,067	± 0,010	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,011	± 0,0017	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLE PUGLIE E BASILICATA — DOTT. VINCENZO CARNAZZO — CHIMICO — B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 38904/25

Nome Prova e metodo analitico	**Unità di misura**	**Valore analitico**	**Incertezza**	**Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)**
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0039	± 0,0006	0,05 mg/Nm3
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 11:50÷12:50)				//
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,003	//	
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,004	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,007	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	//
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,006	± 0,001	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,015	± 0,002	
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,018	± 0,003	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,020	± 0,003	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,059	± 0,009	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0150	± 0,0022	
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0036	± 0,0005	0,05 mg/Nm3
VALORE MEDIO				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,006	//	//
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,002	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,008	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,006	± 0,001	//
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,019	± 0,003	
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,020	± 0,003	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,021	± 0,003	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	± //	//
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,066	± 0,010	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0117	± 0,0017	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI — DOTT. VINCENZO CAGNAZZO — CHIMICO — B 970

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 38904/25

Nome Prova e metodo analitico	**Unità di misura**	**Valore analitico**	**Incertezza**	**Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)**
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0037	± 0,0005	0,05 mg/Nm3

NOTE :

(1) : i limiti si riferiscono ad un campionamento della durata di 30 minuti

(2) : i limiti si riferiscono ad un campionamento della durata di 60 minuti



Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 38904/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)(*) *ISO 11338-1,2:2021* ***(ORE 13:10÷19:10)***				
NAFTALENE	ng/ Nm^3	8,59	± 1,72	
ACENAFTILENE	ng/ Nm^3	5,31	± 1,06	
ACENAFTENE	ng/ Nm^3	6,14	± 1,23	
FLUORENE	ng/ Nm^3	5,06	± 1,01	
FENANTRENE	ng/ Nm^3	6,7	± 1,34	
ANTRACENE	ng/ Nm^3	5,68	± 1,14	
FLUORANTRENE	ng/ Nm^3	5,27	± 1,05	
PIRENE	ng/ Nm^3	6,35	± 1,27	
BENZO[A]ANTRACENE (°)	ng/ Nm^3	4,19	± 0,84	
CRISENE	ng/ Nm^3	5,12	± 1,02	
BENZO[B]FLUORANTENE (°)	ng/ Nm^3	5,29	± 1,06	
BENZO[K+J]FLUORANTENE (°)	ng/ Nm^3	4,61	± 0,92	
BENZO[A]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	5,06	± 1,01	
INDENO[1,2,3,CD]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	6,7	± 1,34	
DIBENZO[A,H]ANTRACENE (°)	ng/ Nm^3	8,62	± 1,72	
BENZO[G,H,I]PERILENE	ng/ Nm^3	5,33	± 1,07	
DIBENZO[A,E]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	1,84	± 0,37	
DIBENZO[A,H]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	1,63	± 0,33	
DIBENZO[A,I]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	2,25	± 0,45	
DIBENZO[A,L]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	1,44	± 0,29	
SOMMATORIA DEGLI IPA TOTALI	ng/ Nm^3	101,18		
	mg/ Nm^3	0,000102		
SOMMATORIA DEGLI IPA NORMATI (°)	ng/ Nm^3	46,96		
	mg/ Nm^3	4,696E-05		0,01 mg/Nm^3

NOTA : (*) : Tutte le specie contrassegnate con asterisco (*) sono da considerarsi già corrette rispetto alla riduzione di O_2 all'11%
(1) : i limiti si riferiscono ad un campionamento della durata di 6 ore e ridotti del 20% secondo la L.R. 7/99
I recuperi degli standard marcati risultano nell'intervallo previsto dal metodo ISO 11338-1,2:2021



Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 38904/25

Nome Prova e metodo analitico	CONC.	Incertezza	CONC. I-TE	Limite (*) (come I-TE) (D.Lgs 46/14 Allegato 1 al Titolo III-bis alla Parte Quarta)
POLICLORO DIBENZO-P-DIOSSINE / DIBENZOFURANI *UNI EN 1948-1,2,3: 2006* ***(ORE 13:10÷19:10)***				
	pg/Nm^3		pg TE/Nm^3	
2378-TetraCDD	2,37	± 0,47	2,37	
12378-PentaCDD	9,06	± 1,81	4,53	
123478-EsaCDD	10,22	± 2,04	1,02	
123678-EsaCDD	31,89	± 6,38	3,19	
123789-EsaCDD	8,33	± 1,67	0,83	
1234678-EptaCDD	74,6	± 14,92	7,46	
OctaCDD	83,49	± 16,70	0,08	
Totale TetraCDD	7,94	± 1,59		
Totale PentaCDD	14,64	± 2,93		
Totale EsaCDD	55,49	± 11,10		
Totale EptaCDD	111,35	± 22,27		
2378-TetraCDF	19,87	± 3,97	1,99	
12378-PentaCDF	27,66	± 5,53	1,38	
23478-PentaCDF	33,16	± 6,63	16,58	
123478-EsaCDF	58,74	± 11,75	5,87	
123678-EsaCDF	68,17	± 13,63	6,82	
234678-EsaCDF	55,32	± 11,06	5,53	
123789-EsaCDF	12,15	± 2,43	1,22	
1234678-EptaCDF	150,39	± 30,08	1,50	
1234789-EptaCDF	21,07	± 4,21	0,21	
OctaCDF	61,02	± 12,20	0,06	
Totale TetraCDF	35,71	± 7,14		
Totale PentaCDF	97,65	± 19,53		
Totale EsaCDF	194,2	± 38,84		
Totale EptaCDF	213,62	± 42,72		
TOTALE	***875,11 pg/Nm^3***	***TOTALE I-TE Tossicità Equivalente***	***60,65 pgTE/Nm^3***	0,1 ng/Nm^3 (come I-TE)
Tetra-OctaCDD/F tal quale	***0,8751 ng/Nm^3***		***0,0607 ng TE/Nm^3***	

NOTA : (*) : Tutte le specie contrassegnate con asterisco (*) sono da considerarsi già corrette rispetto alla riduzione di O_2 all'11%
I recuperi degli standard marcati risultano nell'intervallo previsto dal metodo UNI EN 1948-1,2,3 :2006



Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 38904/25

Nome Prova e metodo analitico	CONC.	Incertezza	CONC. WHO-TE	Limite (*) (come I-TE) (D.Lgs 46/14 Allegato 1 al Titolo III-bis alla Parte Quarta)
POLICLOROBIFENILI *UNI EN 1948-1,2,3: 2006* ***(ORE 13:10÷19:10)***				
PCB Dioxin like				
***Non-orto* POLICLORO BIFENILI**				
	pg/Nm^3		pg TE/Nm^3	
3,4,4',5-TetraCB (81)	430,15	± 86,03	*0,043015*	
3,3',4,4'-TetraCB (77)	352,27	± 70,45	*0,035227*	
3,3',4,4',5-PentaCB (126)	1062,34	± 121,47	*106,234*	
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (169)	329,07	± 65,81	*3,2907*	
***Mono-orto* POLICLORO BIFENILI**				
2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	275,61	± 55,12	*0,027561*	
2,3,4,4',5-PentaCB (114)	153,1	± 30,62	*0,01531*	
2,3',4,4',5-PentaCB (118)	276,44	± 55,29	*0,027644*	
2',3,4,4',5-PentaCB (123)	263,11	± 52,62	*0,026311*	
2,3,3',4,4',5-HexaCB (156)	198,47	39,69	*0,019847*	
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (157)	226,05	± 45,21	*0,022605*	
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (167)	243,19	± 48,64	*0,024319*	
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (189)	300,85	± 60,17	*0,030085*	
		±		
TOTALE Mono-DecaCB tal quale	***4110,65 pg/Nm^3*** ***0,0411 ng/Nm^3***	***TOTALE-TE Tossicità Equivalente***	***109,80 pgTE/Nm^3*** ***0,0110 ng TE/Nm^3***	0,1 ng/Nm^3 (come I-TE)

NOTA : (*) : Tutte le specie sono da considerarsi già corrette rispetto alla riduzione di O_2 all'11%
I recuperi degli standard marcati risultano nell'intervallo previsto dal metodo UNI EN 1948-4 :2010

Conclusioni

Dai controlli effettuati, i valori dei parametri sottoposti ad analisi risultano conformi ai limiti emissivi come da vostra AIA n. 22 del 10/02/2011.

an Pietro Vernotico, 30/06/2025



Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

CRChimica s.r.l.
Consulenza e Ricerca
Analisi Chimiche

VERBALE CAMPIONAMENTO E ACCETTAZIONE

CAMPIONAMENTO

N° Verbale __38904/25__

Data campionamento e ora	28-04-2025 9:40 - 19:10	**Prelevatore**	Sig. Pezzullo Massimiliano
Cliente	**BIOSUD S.r.l. C.da Mazzarella 73100 - Lecce**		
Provenienza	Stabilimento della Committente		
Tipo di campione	***Campionamento emissioni convogliate camino E1***		

Determinazioni richieste	**Attività eseguita**	**Metodo**	**UM**
	Parametri fluidodinamici	UNI EN ISO 16911-1:2013	//
	Vapor acqueo (umidita')	UNI EN 14790:2017	//
	Ossigeno	UNI EN 14789:2017	//
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	//
	OSSIDI DI ZOLFO (come SO_2)	UNI EN 14791:2017	//
	OSSIDI DI AZOTO (come NO_2)	UNI EN 14792: 2017	//
	Acido cloridrico	UNI EN 1911:2010	//
	Acido fluoridrico	ISO 15713:2006	//
	Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2017	//
	Ammoniaca (NH_3)	EPA CTM-027:1997	//
	Sostanza organica come Carbonio organico (TOC)	UNI EN 12619:2013	//
	Specie metalliche	UNI EN 14385:2004	//
	Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)	UNI EN 1948-1,2,3: 2006	//
	Policlorobifenili (PCB diossina simili)	UNI EN 1948-1,2,3: 2006 + UNI EN 1948-4:2010	//
	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	ISO 11338-1 e 2 : 2003	//

Modalità di campionamento	Macroinquinanti, gas, acidi, microinquinanti inorganici (metalli) – ore: 9:40 – 12:50 microinquinanti organici – ore: 13:10 – 19:10
Sigla campione	38904/25
Quantità campionata	//
Destinazione finale campione	Smaltimento ■ Restituzione □
Condizioni di trasporto (se applicabile)	■ Frigo portatile ☐ Nessuna protezione termica ☐ Contenitore con panetti refrigerati
Data ritiro rapporto di prova	

Firma prelevatore _____ Firma del cliente _____

ACCETTAZIONE IN LABORATORIO - Cod interno _____

Campionamento	☐ A cura del cliente ■ A cura di CRChimica
Idoneità campione all' arrivo	Campione Idoneo
Temperatura campione (se applicabile)	Non applicabile
Firma per accettazione	

Sede Legale e Laboratorio: Via G. Pepe, 8, 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1 Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud Rev. del 10/03/2023**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **N° 38904/25 del 30/06/2025**

Laboratorio incaricato: **CRChimica srl**

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	X	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	X	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	X	
4	È indicata la data e ora di campionamento	X	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	X	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	X	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	X	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	X	
9	Il laboratorio è accreditato	X	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	X	

Verifica dei dati misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Temperatura fumi	°C	-		X
Velocità media dei fumi	m/sec	-		X
Portata media normalizzata	Nm^3/h	-		X
Umidità	$\%_{v/v}$			X
Ossigeno	$\%_{v/v}$			X
Polveri totali	mg/Nm^3	20	10	X
Ossidi di zolfo (come SO_2)	mg/Nm^3	150	50	X
Ossidi di azoto (come NO_2)	mg/Nm^3	300	200	X
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm^3	50	10	X
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm^3	2	2	X
Sostanze organiche totali (TOC)	mg/Nm^3	20	10	X
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm^3	100	30	X
Ammoniaca (NH_3)	mg/Nm^3	60	30	X

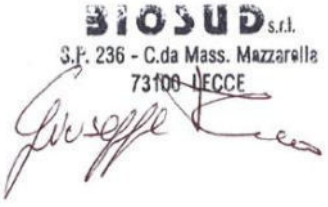
BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud** **Rev. del 10/03/2023**

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Sommatoria CD – Tl	mg/Nm^3	0,05		X
Sommatoria Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	mg/Nm^3	0,5		X
Zinco (Zn)	mg/Nm^3	-		X
Mercurio (Hg)	mg/Nm^3	0,05		X
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/Nm^3	0,01		X
Policlorodibenzo-p-diossine / Dibenzofurani (PCDD + PCDF)	ngTE/Nm^3	0,1		X
Policlorobifenili (PCB)	ngTE/Nm^3	0,1		X

Note

Data di accettazione: 08/07/2025

Firma per accettazione:



Firmato digitalmente da
Daniele Serafini
CN = Daniele Serafini
C = IT

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

Spett.le
Biosud S.r.l.
S.P. 236 C.da Mazzarella
73100 Lecce.

DATI DEL CAMPIONE

Produttore	: Biosud S.r.l. S.P. 236 C.da Mazzarella – 73100 Lecce.
Piano di misurazione	: N°1 del 23/06/2025
Numero di accettazione	: 2511232-2511234
Data di accettazione	: 23/06/2025 e 24/06/2025.
Tipo di imballaggio/contenitore	: Filtri, Fiale, Soluzioni di assorbimento.
Tipologia dichiarata/matrice	: Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine	: Camino E1
Data inizio prove: 23/06/2025.	Data fine prove: 07/08/2025.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Date campionamento: 23/06/2025 e 24/06/2025.	Ora di campionamento: 09:30 – 18:00 e 09:00 – 15:00
Condizioni ambientali	: Sereno, temperatura ambiente 29,5 °C.
Campionamento a cura di	: Personale di Ambientale S.r.l. (D. Saponaro, A. Labate e A. Paladini).
Come da verbale	: DS/230625/C/01 e DS/240625/C/01.
Luogo di campionamento	: Biosud S.r.l. S.P. 236 C.da Mazzarella – 73100 Lecce.
Trasporto effettuato da	: Personale di Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall' accreditamento).
Analisi richieste	: Velocità, Portata, Umidità, Ossigeno, Materiale Particellare (Polveri Totali), TOC, CO, Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo (SO_2), HCl, HF, NH_3, Metalli pesanti, IPA, PCDD/PCDF, PCB
Note	: Il Committente dichiara che durante i prelievi l'impianto era in marcia regolare e capacità produttiva a normale regime. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni dichiarate dal Cliente nel presente rapporto di prova. I valori di concentrazione sono normalizzati (101.3 KPa – 273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di ossigeno dell' 11%.

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura(I) ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	18,48	0,77	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata	m^3/h	15.800	980	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata umida	Nm^3/h	12.270	760	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata	Nm^3/h secchi	10.500	650	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata corretta all'ossigeno di riferimento	Nm^3/h secchi	8.100	500	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	78,65	0,79	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	K	351,80	0,79	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	%	14,7	2,2	UNI EN 14790:2017
Densità gas	kg/m^3	1,007	0,060	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	%	13,25	0,93	UNI EN 14789:2017
Ossigeno atmosferico	%	20,80	1,5	UNI EN 14789:2017
Pressione atmosferica	Pa	101307	100	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex
Sezione condotto	m^2	0,2375	-	-
Diametro ugello	mm	6	-	-
Grado di isocinetismo**	%	1,11	-	-

** Il campionamento, ove previsto, è stato realizzato con dispositivi muniti di controllo automatico dell'isocinetismo

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VOLUME CAMPIONATO (m^3)	VOLUME CAMPIONATO (Nm^3 secchi)	Tara filtro (g)	Massa totale delle polveri (mg)
Polveri	24/06/2025	09:00	30	0,930	0,616	0,10401	0,56
	24/06/2025	09:45	30	0,944	0,625	0,10207	0,52
	24/06/2025	10:30	30	0,947	0,627	0,10325	0,47

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

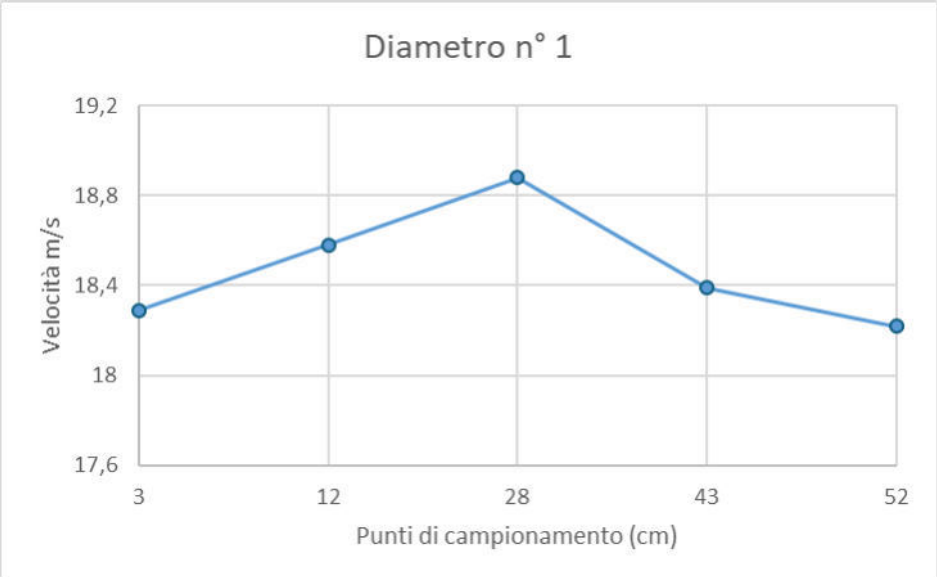
Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

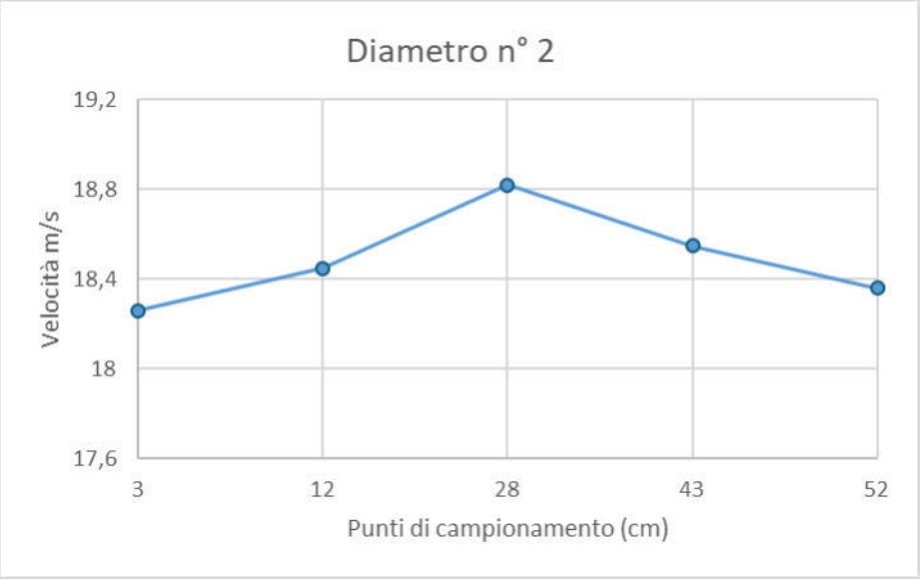
Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

Reticolo di campionamento e profilo delle velocità





* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

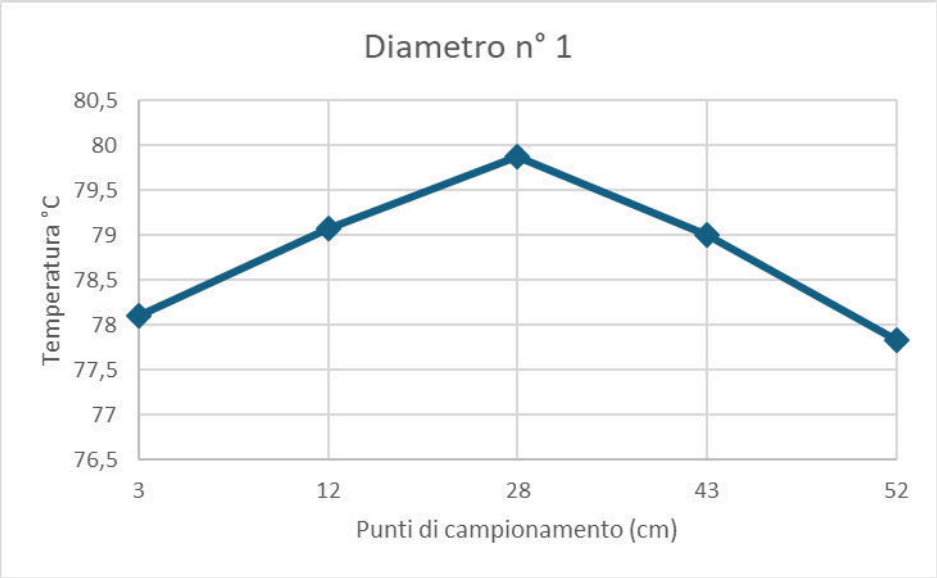
Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

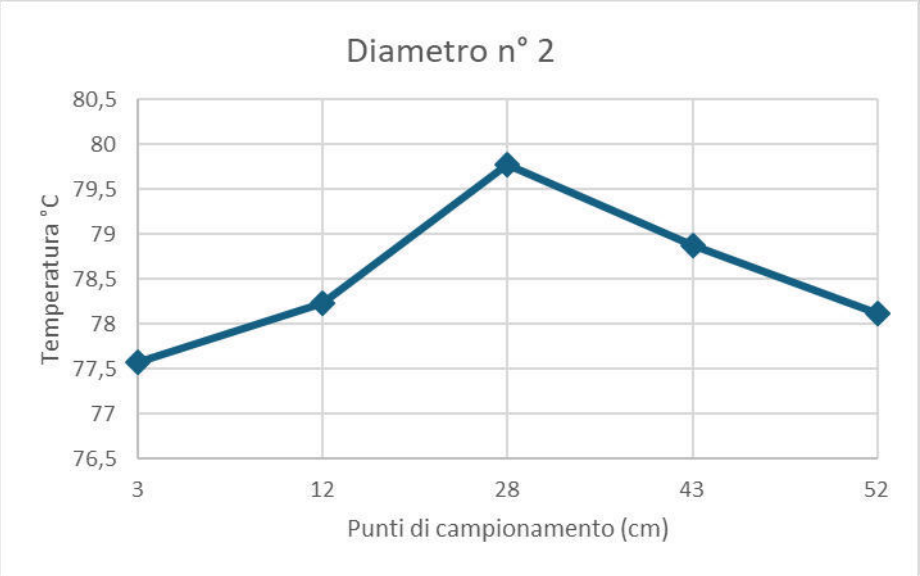
Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

Reticolo di campionamento e profilo delle temperature





* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Polveri	24/06/2025	09:00	30	1,17	0,23	20	5	9,4	1,9	g/h	UNI EN 13284-1:2017
	24/06/2025	09:45	30	1,07	0,21	20	5	8,7	1,8	g/h	
	24/06/2025	10:30	30	0,97	0,19	20	5	7,9	1,6	g/h	
	VALORI MEDI :			1,07	0,21	20	5	8,7	1,8	g/h	
Monossido di carbonio (CO)	24/06/2025	09:05	60	5,42	0,33	100	30	43,5	3,7	g/h	UNI EN 15058:2017
	24/06/2025	10:10	60	6,19	0,37	100	30	50,4	4,3	g/h	
	24/06/2025	11:15	60	4,77	0,29	100	30	39,0	3,4	g/h	
	VALORI MEDI :			5,46	0,33	100	30	44,3	3,8	g/h	
Ossidi di azoto (NOx) come NO_2	24/06/2025	09:05	60	49,3	2,0	300	100	395	29	g/h	UNI EN 14792:2017
	24/06/2025	10:10	60	43,5	1,7	300	100	354	26	g/h	
	24/06/2025	11:15	60	44,6	1,8	300	100	364	27	g/h	
	VALORI MEDI :			45,8	1,8	300	100	371	27	g/h	
Ossidi di zolfo (come SO_2)	24/06/2025	09:10	60	2,86	0,72	150	40	23,0	5,9	g/h	UNI EN 14791:2017
	24/06/2025	10:15	60	2,83	0,71	150	40	23,0	5,9	g/h	
	24/06/2025	11:20	60	3,11	0,78	150	40	25,4	6,5	g/h	
	VALORI MEDI :			2,93	0,73	150	40	23,8	6,1	g/h	
Acido cloridrico HCl	24/06/2025	09:15	60	1,56	0,39	50	8	12,5	3,2	g/h	UNI EN 1911:2010
	24/06/2025	10:20	60	1,39	0,35	50	8	11,3	2,9	g/h	
	24/06/2025	11:25	60	1,69	0,42	50	8	13,8	3,6	g/h	
	VALORI MEDI :			1,55	0,39	50	8	12,6	3,2	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Acido fluoridrico HF	24/06/2025	09:20	60	0,245	0,061	2	1	1,99	0,51	g/h	ISO 15712:2006
	24/06/2025	10:25	60	0,284	0,071	2	1	3,79	0,98	g/h	
	24/06/2025	11:30	60	0,232	0,058	2	1	3,10	0,80	g/h	
	VALORI MEDI :			0,254	0,063	2	1	3,39	0,87	g/h	
Carbonio organico totale COT	24/06/2025	09:25	60	1,21	0,24	20	10	9,7	2,0	g/h	UNI EN 12619:2013
	24/06/2025	10:30	60	1,39	0,28	20	10	11,3	2,4	g/h	
	24/06/2025	11:35	60	1,47	0,29	20	10	12,0	2,5	g/h	
	VALORI MEDI :			1,36	0,27	20	10	11,0	2,3	g/h	
Ammoniaca NH_3	24/06/2025	09:30	60	7,6	1,9	60	30	61	16	g/h	M.U. 632:84
	24/06/2025	10:35	60	7,0	1,7	60	30	57	15	g/h	
	24/06/2025	11:40	60	6,8	1,7	60	30	56	14	g/h	
	VALORI MEDI :			7,1	1,8	60	30	58	15	g/h	
Antimonio	24/06/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	
Arsenico	24/06/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	
Piombo	24/06/2025	10:00	60	0,0219	0,0055	-	-	0,176	0,045	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	0,0271	0,0068	-	-	0,221	0,057	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	0,0206	0,0052	-	-	0,169	0,043	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0232	0,0058	-	-	0,188	0,049	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Cromo	24/06/2025	10:00	60	0,0284	0,0071	-	-	0,228	0,059	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	0,0181	0,0045	-	-	0,147	0,038	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	0,0258	0,0065	-	-	0,211	0,054	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0241	0,0060	-	-	0,195	0,050	g/h	
Cobalto	24/06/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	
Rame	24/06/2025	10:00	60	0,108	0,027	-	-	0,87	0,22	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	0,092	0,023	-	-	0,75	0,19	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	0,085	0,021	-	-	0,70	0,18	g/h	
	VALORI MEDI :			0,095	0,024	-	-	0,77	0,20	g/h	
Manganese	24/06/2025	10:00	60	0,0142	0,0035	-	-	0,114	0,029	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	0,0155	0,0039	-	-	0,126	0,032	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	0,0103	0,0026	-	-	0,084	0,022	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0133	0,0033	-	-	0,108	0,028	g/h	
Nichel	24/06/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	
Vanadio	24/06/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	24/06/2025	10:00	60	0,166	0,042	-	0,5	1,33	0,34	g/h	Calcolo
	24/06/2025	11:15	60	0,143	0,036	-	0,5	1,17	0,30	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	0,136	0,034	-	0,5	1,11	0,29	g/h	
	VALORI MEDI :			0,149	0,037	-	0,5	1,20	0,31	g/h	

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Cadmio	24/06/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	
Tallio	24/06/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,011	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,010	-	g/h	
Σ Cd, Tl	24/06/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	0,05	< 0,010	-	g/h	Calcolo
	24/06/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	0,05	< 0,011	-	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	0,05	< 0,011	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	0,05	< 0,010	-	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Mercurio*	24/06/2025	10:20	60	0,00103	0,00026	-	0,05	0,0083	0,0021	g/h	UNI EN 13211:2003
	24/06/2025	11:30	60	0,00181	0,00045	-	0,05	0,0147	0,0038	g/h	
	24/06/2025	12:40	60	0,00129	0,00032	-	0,05	0,0105	0,0027	g/h	
	VALORI MEDI :			0,00138	0,00034	-	0,05	0,0112	0,0029	g/h	
Stagno*	24/06/2025	10:00	60	0,043	0,011	-	-	0,341	0,088	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	0,050	0,013	-	-	0,41	0,11	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	0,0387	0,0097	-	-	0,316	0,081	g/h	
	VALORI MEDI :			0,044	0,011	-	-	0,356	0,092	g/h	
Zinco*	24/06/2025	10:00	60	0,057	0,014	-	-	0,46	0,12	g/h	UNI EN 14385:2004
	24/06/2025	11:15	60	0,067	0,017	-	-	0,55	0,14	g/h	
	24/06/2025	12:30	60	0,062	0,015	-	-	0,51	0,13	g/h	
	VALORI MEDI			0,062	0,015	-	-	0,50	0,13	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

Sostanza Inquinante	Data	Ora Prelievo	Durata Minuti	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento	Im ±	VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)	Unità Di Misura	Quantità Oraria Calcolata	Im ±	Unità Di Misura	Metodo
Policlorodibenzodiossine, policlorodibenzofurani											
2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzodiossina (TeCDD)	23/06/2025	09:45	480	0,73	0,25	-	pg/Nm^3 ITEQ	5,9	2,1	ng/h	UNI EN 1948/1: 2006 + UNI EN 1948/2: 2006 + UNI EN 1948/3: 2006
1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzodiossina(PeCDD)	23/06/2025	09:45	480	1,22	0,43	-	pg/Nm^3 ITEQ	9,9	3,5	ng/h	
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	23/06/2025	09:45	480	< 0,01	-	-	pg/Nm^3 ITEQ	< 0,081	-	ng/h	
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	23/06/2025	09:45	480	1,02	0,36	-	pg/Nm^3 ITEQ	8,3	2,9	ng/h	
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	23/06/2025	09:45	480	35	12	-	pg/Nm^3 ITEQ	280	100	ng/h	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	23/06/2025	09:45	480	0,270	0,095	-	pg/Nm^3 ITEQ	2,19	0,78	ng/h	
Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	23/06/2025	09:45	480	0,82	0,29	-	pg/Nm^3 ITEQ	6,7	2,4	ng/h	
2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)	23/06/2025	09:45	480	0,28	0,10	-	pg/Nm^3 ITEQ	2,31	0,82	ng/h	
1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	23/06/2025	09:45	480	4,6	1,6	-	pg/Nm^3 ITEQ	37	13	ng/h	
2, 3, 4, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	23/06/2025	09:45	480	4,9	1,7	-	pg/Nm^3 ITEQ	39	14	ng/h	
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	23/06/2025	09:45	480	0,157	0,055	-	pg/Nm^3 ITEQ	1,27	0,45	ng/h	
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	23/06/2025	09:45	480	10,0	3,5	-	pg/Nm^3 ITEQ	81	29	ng/h	
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	23/06/2025	09:45	480	0,32	0,11	-	pg/Nm^3 ITEQ	2,58	0,92	ng/h	
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	23/06/2025	09:45	480	1,68	0,59	-	pg/Nm^3 ITEQ	13,6	4,8	ng/h	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Eptaclorodibenzofurano(HpCDF)	23/06/2025	09:45	480	0,055	0,019	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,44	0,16	ng/h	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Eptaclorodibenzofurano(HpCDF)	23/06/2025	09:45	480	0,068	0,024	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,55	0,19	ng/h	
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	23/06/2025	09:45	480	0,025	0,009	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,20	0,07	ng/h	
Somma PCDD/PCDF I-teq (tossicità equivalente) –				0,061±0,021		0,1	ngTE/Nm^3	0,50	0,18	µg/h	Calcolo

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

Sostanza Inquinante	Data	Ora Prelievo	Durata Minuti	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento	Im ±	VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.Lgs. 03/04/2006 n.152	Unità Di Misura	Quantità Oraria Calcolata	Im ±	Unità Di Misura	Metodo
PCB Dioxin-like											
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77)*	23/06/2025	09:45	480	0,00080	0,00028	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,0065	0,0023	ng/h	UNI EN 1948/1: 2006 + UNI EN 1948/2: 2006 + UNI EN 1948/4: 2010
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB-81)*	23/06/2025	09:45	480	0,00064	0,00022	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,0052	0,0018	ng/h	
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105)*	23/06/2025	09:45	480	0,00044	0,00015	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,0035	0,0013	ng/h	
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114)*	23/06/2025	09:45	480	0,00047	0,00016	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,0038	0,0013	ng/h	
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118)*	23/06/2025	09:45	480	0,00021	0,00007	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,00169	0,00060	ng/h	
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-123)*	23/06/2025	09:45	480	0,000134	0,000047	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,00109	0,00039	ng/h	
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126)*	23/06/2025	09:45	480	1,17	0,41	-	pg/Nm^3 ITEQ	9,5	3,4	ng/h	
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156)*	23/06/2025	09:45	480	0,00153	0,00054	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,0124	0,0044	ng/h	
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157)*	23/06/2025	09:45	480	0,0028	0,0010	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,0225	0,0080	ng/h	
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167)*	23/06/2025	09:45	480	0,0000199	0,0000070	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000161	0,000057	ng/h	
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169)*	23/06/2025	09:45	480	0,058	0,020	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,47	0,17	ng/h	
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189)*	23/06/2025	09:45	480	0,00050	0,00018	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,0041	0,0014	ng/h	
Somma PCB Dioxin-like I-teq (tossicità equivalente) –				0,00124±0,00043		0,1	ngTE/Nm^3	0,0100	0,0036	µg/h	Calcolo

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento	Im ±	VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	Im ±	UNITÀ DI MISURA	METODO
Policlorobifenili totali (PCB)	23/06/2025	09:45	480	0,000078	0,000027	-	µg/Nm^3	0,00064	0,00023	mg/h	UNI EN 1948/1: 2006 + UNI EN 1948/2: 2006 + UNI EN 1948/4: 2010

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 27/08/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2511232/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Im ±	CMA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	Im ±	UNITA' DI MISURA	METODO
Microinquinanti organici (IPA)											
Benzo(a)antracene	23/06/2025	13:00	180	0,000045	0,000015	-	mg/Nm^3	0,00036	0,00012	g/h	ISO 11338-1: 2003 + ISO 11338-2 : 2003
Benzo(b+j)fluorantene	23/06/2025	13:00	180	< 0,000006	-	-	mg/Nm^3	< 0,00005	-	g/h	
Benzo(k)fluorantene	23/06/2025	13:00	180	0,000033	0,000011	-	mg/Nm^3	0,00027	0,00009	g/h	
Benzo(a)pirene	23/06/2025	13:00	180	0,000022	0,000007	-	mg/Nm^3	0,00018	0,00006	g/h	
Dibenzo(a,h)antracene	23/06/2025	13:00	180	0,000050	0,000017	-	mg/Nm^3	0,00041	0,00014	g/h	
Dibenzo(a,i)pirene	23/06/2025	13:00	180	< 0,000006	-	-	mg/Nm^3	< 0,00005	-	g/h	
Dibenzo(a,l)pirene	23/06/2025	13:00	180	0,000045	0,000015	-	mg/Nm^3	0,00036	0,00012	g/h	
Dibenzo(a,e)pirene	23/06/2025	13:00	180	0,000089	0,000029	-	mg/Nm^3	0,00072	0,00024	g/h	
Dibenzo(a,h)pirene	23/06/2025	13:00	180	< 0,000006	-	-	mg/Nm^3	< 0,00005	-	g/h	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	23/06/2025	13:00	180	< 0,000006	-	-	mg/Nm^3	< 0,00005	-	g/h	
Somma microinquinanti organici (IPA) – considerando le concentrazioni al di sotto del limite di quantificazione pari al limite di quantificazione				0,00031±0,00010		0,01	mg/Nm^3	0,00248	0,00083	g/h	Calcolo

(I) L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Note ai metodi:
1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:
il recupero degli standard marcati-diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;
il recupero delle prove che utilizzano i Metodi ISO 11338-1-2:2003, UNI EN 1948-1-2-3:2006 rientrano nei criteri di accettabilità del metodo;
il recupero delle prove che utilizzano il Metodo UNI EN 14385:2004 e UNI EN 13211:2004 rientrano nei criteri di accettabilità del metodo;
2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

Dichiarazione di conformità
Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I valori dei parametri analizzati rispettano i limiti indicati dal D.D. n.565 del 30/12/2010.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

AMBIENTALE s.r.l.

RAPPORTO DI INTERVENTO E CATENA DI CUSTODIA

Catena di custodia n. FB/240625/CC/01

Km Totali:

Ore Totali:

CLIENTE (INTESTARIO DEL RAPPORTO DI PROVA):	BIOSUD Srl
PRODUTTORE (SE DIVERSO DAL CLIENTE):	
LUOGO DI CAMPIONAMENTO:	LECCE - C.da MAZZARELLA
REFERENTE DITTA:	ING. FRANCO
NOTE AGGIUNTIVE:	

CAMPIONATORI	DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm	DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm
PAPERI F.	24.6	09:00	16:00			
ACADINI A.	6	4				

Legenda stato fisico:	
Solido non polverulento	SNP
Solido polverulento	SP
Fangoso palabile	FP
Liquido	L

☒ ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO — DATA DI CAMPIONAMENTO: 24.6.25

☐ ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI — RIFERIMENTO OFFERTA N°:

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE		CER	Stato fisico	Classe di pericolo	Verbale di prelievo:	condizioni di trasporto			Campione stabilizzato	T accettazione (°C)	T a seguito di spedizione (°C)	PROFILO ANALITICO E NUMERO OFFERTA													
RDP	Nome					Refrigerato	Ambiente	T min - T max				PARAM. TOT.	METALLI	TOC	HCl	HF	NH_3	PAR. CON BASTONE							
	EMISSIONE CONVOGLIATA E1					☐	☐		☐			X	X	X	X	X	X	25							
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																

Note alle attività svolte:

Tecnico Ambientale: (Firma)	Data:	Cliente: (Firma)	Data:	Conformità Si	Conformità No
	24/6/25		24/6/25	☒	☐
Laboratorio: Lecce ☐ Chieti ☐	Data:	Laboratorio: Lecce ☐ Chieti ☐	Data:	Si	No
				☐	☐
				☐	☐

AMBIENTALE s.r.l.

RAPPORTO DI INTERVENTO E CATENA DI CUSTODIA

Catena di custodia n. EP/230625/CC/01

CLIENTE (INTESTARIO DEL RAPPORTO DI PROVA): BIOSUD S.r.l

PRODUTTORE (SE DIVERSO DAL CLIENTE):

LUOGO DI CAMPIONAMENTO: C.da MAZZARELLA – LECCE

REFERENTE DITTA: ING. FRANCO

NOTE AGGIUNTIVE:

CAMPIONATORI	DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm
PAPERI F.	23/6	09:15	17:00
PALADINI A.	"	"	"

Km Totali:			Ore Totali:	
DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm	Legenda stato fisico:	
			Solido non polverulento	SNP
			Solido polverulento	SP
			Fangoso palabile	FP
			Liquido	L

☒ ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO — DATA DI CAMPIONAMENTO: 23-6-25

☐ ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI — RIFERIMENTO OFFERTA N°:

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE		CER	Stato fisico	Classe di pericolo	Verbale di prelievo:	condizioni di trasporto			Campione stabilizzato	T accettazione (°C)	T.a seguito di spedizione (°C)	PROFILO ANALITICO E NUMERO OFFERTA													
RDP	Nome					Refrigerato	Ambiente	T min - T max				IPA	Di Oss Nor												
	EMISSIONE CONVOGLIATA E1					☐	☐		☐			X	X												
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																

Note alle attività svolte:

Tecnico Ambientale: (Firma)	Data:	Cliente: (Firma)	Data:	Conformità Si	Conformità No
Ludovico Paoli	23/6/25	Joseph Franco	23/6/25	☐	☐
Laboratorio: Lecce ☐ Chieti ☐	Data:	Laboratorio: Lecce ☐ Chieti ☐	Data:	Si ☐	No ☐
				☐	☐

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1 Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud Rev. del 11/08/2025**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) 2511232 del 27/08/2025

Laboratorio incaricato: **Ambientale srl**

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	✓	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	✓	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	✓	
4	È indicata la data e ora di campionamento	✓	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	✓	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	✓	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	✓	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	✓	
9	Il laboratorio è accreditato	✓	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	✓	
11	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (2 mesi)	✓	

Verifica dei dati misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Temperatura fumi	°C	-		✓
Velocità media dei fumi	m/sec	-		✓
Portata media normalizzata	Nm^3/h	-		✓
Umidità	$\%_{v/v}$			✓
Ossigeno	$\%_{v/v}$			✓
Polveri totali	mg/Nm^3	20	10	✓
Ossidi di zolfo (come SO_2)	mg/Nm^3	150	50	✓
Ossidi di azoto (come NO_2)	mg/Nm^3	300	200	✓
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm^3	50	10	✓
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm^3	2	2	✓
Sostanze organiche totali (TOC)	mg/Nm^3	20	10	✓

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1 Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud Rev. del 11/08/2025**

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm^3	100	30	✓
Ammoniaca (NH_3)	mg/Nm^3	60	30	✓
Sommatoria CD – Tl	mg/Nm^3	0,05		✓
Sommatoria Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	mg/Nm^3	0,5		✓
Zinco (Zn)	mg/Nm^3	-		✓
Mercurio (Hg)	mg/Nm^3	0,05		✓
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/Nm^3	0,01		✓
Policlorodibenzo-p-diossine / Dibenzofurani (PCDD + PCDF)	ngTE/Nm^3	0,1		✓
Policlorobifenili (PCB)	ngTE/Nm^3	0,1		✓

Note

Data di accettazione:

08/09/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

RAPPORTO DI PROVA N. 92608/25

Data emissione:	**08 OTTOBRE 2025**				
Committente:	**BIOSUD S.r.l. C.da Mazzarella 73100 - Lecce**				
Matrice dichiarata:	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SORGENTE FISSA				
Punto di prelievo	Presa campione predisposta dalla Committente				
Sigla campione	**CAMINO E1**				
Procedura di campionamento:	Campionamento effettuato dal personale CRChimica s.r.l secondo metodiche ufficiali riconosciute o emesse ed approvate da Enti nazionali ed internazionali specifiche per ogni parametro o analita analizzato				
Data di campionamento:	28/08/2025	*Data di presa in carico:*	28/08/2025		
		Inizio analisi:	28/08/2025	*Fine analisi:*	07/10/2025

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero.
L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova.
Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE: *UNI EN ISO 16911:2013*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)				
Temperatura fumi	°C	81,60	±0,05	//
Velocità media fumi	m/sec	17,74	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,237		
Portata media	m^3/h	15136		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	11653		
Portata normalizzata secca	$Nm^3/h,s$	9675		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,998		
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)				
Temperatura fumi	°C	81,70	±0,05	//
Velocità media fumi	m/sec	19,78	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,237		
Portata media	m^3/h	16876		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	12989		
Portata normalizzata secca	$Nm^3/h,s$	10154		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,997		
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)				
Temperatura fumi	°C	81,80	±0,05	//
Velocità media fumi	m/sec	20,25	±0,01	
Sezione camino	m^2	0,237		
Portata media	m^3/h	17277		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	13294		
Portata normalizzata secca	$Nm^3/h,s$	10827		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,997		
VALORE MEDIO				//
Temperatura fumi	°C	81,70	±0,05	
Velocità media fumi	m/sec	19,26	±0,01	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI – DOTT. VINCENZO CAGNAZZO – CHIMICO – B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 92608/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
Sezione camino	m^2	0,237		
Portata media	m^3/h	16430		
Portata media normalizzata	Nm^3/h	12645		
Portata normalizzata secca	$Nm^3/h,s$	10227		
Densità dei fumi secchi	Kg/m^3	0,997		
VAPOR ACQUEO (UMIDITA') *UNI EN 14790:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	% v/v	16,97	± 1,70	//
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	% v/v	21,83	± 2,18	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	% v/v	18,56	± 1,86	
VALORE MEDIO	% v/v	19,12	± 1,91	
OSSIGENO *UNI EN 14789:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	% v/v	14,10	± 1,41	//
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	% v/v	12,55	± 1,26	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	% v/v	13,52	± 1,35	
VALORE MEDIO	% v/v	13,39	± 1,34	
POLVERI TOTALI IN ISOCINETISMO *UNI EN 13284-1:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	mg/Nm^3	3,95	± 0,40	20 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	mg/Nm^3	4,16	± 0,42	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	mg/Nm^3	4,31	± 0,43	
VALORE MEDIO	mg/Nm^3	4,14	± 0,41	
OSSIDI DI ZOLFO (come SO_2) *UNI EN 14791:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	mg/Nm^3	0,82	± 0,08	150 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	mg/Nm^3	0,80	± 0,08	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	mg/Nm^3	1,39	± 0,14	
VALORE MEDIO	mg/Nm^3	1,01	± 0,10	
OSSIDI DI AZOTO (come NO_2) *UNI EN 14792: 2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	mg/Nm^3	74,55	± 7,45	300 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	mg/Nm^3	101,06	± 10,11	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	mg/Nm^3	86,38	± 8,64	
VALORE MEDIO	mg/Nm^3	87,33	± 8,73	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 92608/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
ACIDO CLORIDRICO *UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	mg/ Nm^3	0,49	± 0,05	50 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	mg/ Nm^3	0,57	± 0,06	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	mg/ Nm^3	0,60	± 0,06	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	0,55	± 0,06	
ACIDO FLUORIDRICO *ISO 15713:2006*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	mg/ Nm^3	<0,01	//	1
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	mg/ Nm^3	<0,01	//	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	mg/ Nm^3	<0,01	//	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	<0,01	//	
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) *UNI EN 15058:2017*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	mg/ Nm^3	1,09	± 0,11	100 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	mg/ Nm^3	0,00	± //	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	mg/ Nm^3	0,00	± //	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	0,36	± 0,04	
AMMONIACA (NH_3) *EPA CTM-027:1997*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	mg/ Nm^3	14,63	± 1,46	60 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	mg/ Nm^3	26,40	± 2,64	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	mg/ Nm^3	8,33	± 0,83	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	16,45	± 1,65	
SOSTANZA ORGANICA come CARBONIO ORGANICO (TOC) *UNI EN 12619:2013*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)	mg/ Nm^3	0,75	± 0,07	20 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)	mg/ Nm^3	0,71	± 0,07	
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)	mg/ Nm^3	0,60	± 0,06	
VALORE MEDIO	mg/ Nm^3	0,69	± 0,07	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 92608/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
SPECIE METALLICHE *UNI EN 14385:2004*				
PRIMO CAMPIONAMENTO (ORE 8:45÷9:45)				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,004	//	//
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,003	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,007	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,006	± 0,001	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,013	± //	//
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,018	± //	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,021	± 0,002	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,058	± 0,006	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0080	± 0,001	--
ZINCO - Zn	mg/ Nm^3	0,004	0,001	--
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0032	± 0,0005	0,05 mg/Nm3
SECONDO CAMPIONAMENTO (ORE 9:50÷10:50)				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,006	//	//
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,002	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,008	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,003	± //	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,021	± 0,002	//
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,019	± //	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,014	± //	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,057	± 0,006	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,013	± 0,002	--
ZINCO – Zn	mg/ Nm^3	0,005	± 0,001	--
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0035	± 0,0005	0,05 mg/Nm3

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 92608/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
TERZO CAMPIONAMENTO (ORE 10:55÷11:55)				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,005	//	//
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,002	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,007	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	//
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,008	± //	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,012	± 0,001	
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,014	± 0,001	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,017	± 0,002	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,051	± 0,005	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0133	± 0,0013	
ZINCO - Zn	mg/ Nm^3	0,005	± 0,001	
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0034	± 0,0005	0,05 mg/Nm3
VALORE MEDIO				
CADMIO -Cd	mg/ Nm^3	<0,005	//	//
TALLIO - Tl	mg/ Nm^3	<0,002	//	
SOMMATORIA Cd - Tl	mg/ Nm^3	<0,008	//	0,05 mg/Nm3
ANTIMONIO – Sb	mg/ Nm^3	<0,001	//	//
ARSENICO - As	mg/ Nm^3	<0,001	//	
COBALTO – Co	mg/ Nm^3	<0,001	//	
CROMO – Cr	mg/ Nm^3	0,006	± 0,001	
MANGANESE – Mn	mg/ Nm^3	0,015	± 0,002	
NICHEL - Ni	mg/ Nm^3	0,017	± 0,002	
PIOMBO – Pb	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
RAME – Cu	mg/ Nm^3	0,017	± 0,002	
VANADIO - V	mg/ Nm^3	<0,001	± //	
SOMMATORIA Sb, As, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Cu, V	mg/ Nm^3	0,055	± 0,006	0,5 mg/Nm3
STAGNO - Sn	mg/ Nm^3	0,0114	± 0,0011	--
ZINCO - Zn	mg/ Nm^3	0,005	± 0,001	

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CARNAZZO
CHIMICO
B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 92608/25

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
MERCURIO – Hg *UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013*	mg/ Nm^3	0,0034	± 0,0005	0,05 mg/Nm3

NOTE :

(1) : i limiti si riferiscono ad un campionamento della durata di 30 minuti

(2) : i limiti si riferiscono ad un campionamento della durata di 60 minuti

Nome Prova e metodo analitico	Unità di misura	Valore analitico	Incertezza	Limite (AIA con det. Dirig. n. 22 del 10/02/2011)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)(*) *ISO 11338-1,2:2021* ***(ORE 12:45÷18:45)***				
NAFTALENE	ng/ Nm^3	8,33	± 1,67	
ACENAFTILENE	ng/ Nm^3	4,97	± 0,99	
ACENAFTENE	ng/ Nm^3	5,81	± 1,16	
FLUORENE	ng/ Nm^3	4,86	± 0,97	
FENANTRENE	ng/ Nm^3	6,32	± 1,26	
ANTRACENE	ng/ Nm^3	5,19	± 1,04	
FLUORANTRENE	ng/ Nm^3	5,08	± 1,02	
PIRENE	ng/ Nm^3	6,12	± 1,22	
BENZO[A]ANTRACENE (°)	ng/ Nm^3	5,50	± 1,10	
CRISENE	ng/ Nm^3	4,74	± 0,95	
BENZO[B]FLUORANTENE (°)	ng/ Nm^3	5,11	± 1,02	
BENZO[K+J]FLUORANTENE (°)	ng/ Nm^3	4,80	± 0,96	
BENZO[A]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	5,01	± 1,00	
INDENO[1,2,3,CD]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	5,92	± 1,18	
DIBENZO[A,H]ANTRACENE (°)	ng/ Nm^3	7,85	± 1,57	
BENZO[G,H,I]PERILENE	ng/ Nm^3	4,26	± 0,85	
DIBENZO[A,E]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	1,70	± 0,34	
DIBENZO[A,H]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	1,51	± 0,30	
DIBENZO[A,I]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	2,09	± 0,42	
DIBENZO[A,L]PIRENE (°)	ng/ Nm^3	1,39	± 0,28	
SOMMATORIA DEGLI IPA TOTALI	ng/ Nm^3	96,56		
	mg/ Nm^3	0,00009656		
SOMMATORIA DEGLI IPA NORMATI (°)	ng/ Nm^3	45,14		
	mg/ Nm^3	0,0004514		0,01 mg/Nm^3

NOTA : (*) : Tutte le specie contrassegnate con asterisco (*) sono da considerarsi già corrette rispetto alla riduzione di O_2 all'11%

(1) : i limiti si riferiscono ad un campionamento della durata di 6 ore e ridotti del 20% secondo la L.R. 7/99

I recuperi degli standard marcati risultano nell'intervallo previsto dal metodo ISO 11338-1,2:2021

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI – DOTT. VINCENZO CAGNAZZO – CHIMICO – B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 92608/25

Nome Prova e metodo analitico	CONC.	Incertezza	CONC. I-TE	Limite (*) (come I-TE) (D.Lgs 46/14 Allegato 1 al Titolo III-bis alla Parte Quarta)
POLICLORO DIBENZO-P-DIOSSINE / DIBENZOFURANI *UNI EN 1948-1,2,3: 2006* ***(ORE 12:45÷18:45)***				
	pg/Nm^3		pg TE/Nm^3	
2378-TetraCDD	2,18	± 0,44	2,18	
12378-PentaCDD	8,84	± 1,77	4,42	
123478-EsaCDD	9,35	± 1,87	0,94	
123678-EsaCDD	30,05	± 6,01	3,01	
123789-EsaCDD	7,91	± 1,58	0,79	
1234678-EptaCDD	72,16	± 14,43	7,22	
OctaCDD	81,04	± 16,21	0,08	
Totale TetraCDD	7,66	± 1,53		
Totale PentaCDD	13,59	± 2,72		
Totale EsaCDD	50,27	± 10,05		
Totale EptaCDD	100,80	± 20,16		
2378-TetraCDF	18,71	± 3,74	1,87	
12378-PentaCDF	26,37	± 5,27	1,32	
23478-PentaCDF	30,59	± 6,12	15,30	
123478-EsaCDF	55,08	± 11,02	5,51	
123678-EsaCDF	64,17	± 12,83	6,42	
234678-EsaCDF	50,33	± 10,07	5,03	
123789-EsaCDF	10,88	± 2,18	1,09	
1234678-EptaCDF	140,63	± 28,13	1,41	
1234789-EptaCDF	20,11	± 4,02	0,20	
OctaCDF	60,07	± 12,01	0,06	
Totale TetraCDF	30,52	± 6,10		
Totale PentaCDF	90,37	± 18,07		
Totale EsaCDF	187,44	± 37,49		
Totale EptaCDF	200,19	± 40,04		
TOTALE	***821,95 pg/Nm^3***	***TOTALE I-TE Tossicità Equivalente***	***56,82 pgTE/Nm^3***	0,1 ng/Nm^3 (come I-TE)
Tetra-OctaCDD/F tal quale	***0,82195 ng/Nm^3***		***0,0568 ng TE/Nm^3***	

NOTA : (*) : Tutte le specie contrassegnate con asterisco (*) sono da considerarsi già corrette rispetto alla riduzione di O_2 all'11%
I recuperi degli standard marcati risultano nell'intervallo previsto dal metodo UNI EN 1948-1,2,3 :2006

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

RAPPORTO DI PROVA N. 92608/25

Nome Prova e metodo analitico	CONC.	Incertezza	CONC. WHO-TE	Limite (*) (come I-TE) (D.Lgs 46/14 Allegato 1 al Titolo III-bis alla Parte Quarta)
POLICLOROBIFENILI *UNI EN 1948-1,2,3: 2006* ***(ORE 12:45÷18:45)***				
PCB Dioxin like				
***Non-orto* POLICLORO BIFENILI**				
	pg/Nm^3		pg TE/Nm^3	
3,4,4',5-TetraCB (81)	200,22	± 40,04	*0,020022*	
3,3',4,4'-TetraCB (77)	340,68	± 68,14	*0,034068*	
3,3',4,4',5-PentaCB (126)	850,12	± 170,02	*85,012*	
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (169)	310,27	± 62,05	*3,1027*	
***Mono-orto* POLICLORO BIFENILI**				
2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	273,55	± 54,71	*0,027355*	
2,3,4,4',5-PentaCB (114)	150,37	± 30,07	*0,015037*	
2,3',4,4',5-PentaCB (118)	274,10	± 54,82	*0,02741*	
2',3,4,4',5-PentaCB (123)	261,22	± 52,24	*0,026122*	
2,3,3',4,4',5-HexaCB (156)	194,54	38,91	*0,019454*	
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (157)	212,70	± 42,54	*0,02127*	
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (167)	240,35	± 48,07	*0,024035*	
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (189)	287,91	± 57,58	*0,028791*	
		±		
TOTALE Mono-DecaCB tal quale	***3596,03 pg/Nm^3***	***TOTALE-TE Tossicità Equivalente***	***88,36 pgTE/Nm^3***	0,1 ng/Nm^3 (come I-TE)
	3,59603 ng/Nm^3		***0,088 ng TE/Nm^3***	

NOTA : (*) : Tutte le specie sono da considerarsi già corrette rispetto alla riduzione di O_2 all'11%
I recuperi degli standard marcati risultano nell'intervallo previsto dal metodo UNI EN 1948-4 :2010

Conclusioni

Dai controlli effettuati, i valori dei parametri sottoposti ad analisi risultano conformi ai limiti emissivi come da vostra AIA n. 22 del 10/02/2011.

San Pietro Vernotico, 08/10/2025

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
B 270
(Chimico)

Il Responsabile del Laboratorio
CHIMICO
Dott. Vincenzo Cagnazzo

Sede Legale e Laboratorio: Via G.Pepe, 8 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

CR CHIMICA s.r.l.
Consulenza e Ricerca
Analisi Chimiche

VERBALE CAMPIONAMENTO E ACCETTAZIONE

CAMPIONAMENTO

N° Verbale __VC20250828_01__

Data campionamento e ora	28-08-2025 8:45 - 18:45	**Prelevatore**	Sig. Pezzullo Massimiliano
Cliente	**BIOSUD S.r.l. C.da Mazzarella 73100 - Lecce**		
Provenienza	Stabilimento della Committente		

Tipo di campione	***Campionamento emissioni convogliate camino E1***		
Determinazioni richieste	**Attività eseguita**	**Metodo**	**UM**
	Parametri fluidodinamici	UNI EN ISO 16911-1:2013	//
	Vapor acqueo (umidita')	UNI EN 14790:2017	//
	Ossigeno	UNI EN 14789:2017	//
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	//
	OSSIDI DI ZOLFO (come SO_2)	UNI EN 14791:2017	//
	OSSIDI DI AZOTO (come NO_2)	UNI EN 14792: 2017	//
	Acido cloridrico	UNI EN 1911:2010	//
	Acido fluoridrico	ISO 15713:2006	//
	Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2017	//
	Ammoniaca (NH_3)	EPA CTM-027:1997	//
	Sostanza organica come Carbonio organico (TOC)	UNI EN 12619:2013	//
	Specie metalliche	UNI EN 14385:2004	//
	Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)	UNI EN 1948-1,2,3: 2006	//
	Policlorobifenili (PCB diossina simili)	UNI EN 1948-1,2,3: 2006 + UNI EN 1948-4:2010	//
	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	ISO 11338-1 e 2 : 2003	//
Modalità di campionamento	Macroinquinanti, gas, acidi, microinquinanti inorganici (metalli) – ore: 8:45 – 11:55 microinquinanti organici – ore: 12:45 – 18:45		
Sigla campione			
Quantità campionata	//		
Destinazione finale campione	Smaltimento ■ Restituzione □		
Condizioni di trasporto (se applicabile)	■ Frigo portatile ☐ Nessuna protezione termica ☐ Contenitore con panetti refrigerati		
Data ritiro rapporto di prova			

Firma prelevatore _____ Firma del cliente _____

ACCETTAZIONE IN LABORATORIO - Cod interno _____

Campionamento	☐ A cura del cliente ■ A cura di CRChimica
Idoneità campione all' arrivo	Campione Idoneo
Temperatura campione (se applicabile)	Non applicabile
Firma per accettazione	

Sede Legale e Laboratorio: Via G. Pepe, 8, 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
Phone/Fax: 0831/363259; Mobile: 3476513832; e-mail: crchimicasrl@gmail.com , crchimica@pec.it
P.IVA/ C.F.: 02635260744, sito web: crchimicasrl.com

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud** **Rev. del 11/08/2025**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **92608/25** del **08/10/2025**

Laboratorio incaricato: **CRChimica srl**

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	✓	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	✓	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	✓	
4	È indicata la data e ora di campionamento	✓	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	✓	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	✓	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	✓	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	✓	
9	Il laboratorio è accreditato	✓	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	✓	
11	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (2 mesi)	✓	

Verifica dei dati misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Temperatura fumi	°C	-		✓
Velocità media dei fumi	m/sec	-		✓
Portata media normalizzata	Nm^3/h	-		✓
Umidità	$\%_{v/v}$			✓
Ossigeno	$\%_{v/v}$			✓
Polveri totali	mg/Nm^3	20	10	✓
Ossidi di zolfo (come SO_2)	mg/Nm^3	150	50	✓
Ossidi di azoto (come NO_2)	mg/Nm^3	300	200	✓
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm^3	50	10	✓
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm^3	2	2	✓
Sostanze organiche totali (TOC)	mg/Nm^3	20	10	✓

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1 Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud Rev. del 11/08/2025**

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm^3	100	30	✓
Ammoniaca (NH_3)	mg/Nm^3	60	30	✓
Sommatoria CD – Tl	mg/Nm^3	0,05		✓
Sommatoria Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	mg/Nm^3	0,5		✓
Zinco (Zn)	mg/Nm^3	-		✓
Mercurio (Hg)	mg/Nm^3	0,05		✓
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/Nm^3	0,01		✓
Policlorodibenzo-p-diossine / Dibenzofurani (PCDD + PCDF)	ngTE/Nm^3	0,1		✓
Policlorobifenili (PCB)	ngTE/Nm^3	0,1		✓

Note

Data di accettazione:

10/10/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Firmato digitalmente da
Daniele Serafini
CN = Daniele Serafini
C = IT

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

Spett.le
Biosud S.r.l.
S.P. 236 C.da Mazzarella
73100 Lecce.

DATI DEL CAMPIONE

Produttore	: Biosud S.r.l. S.P. 236 C.da Mazzarella – 73100 Lecce.
Piano di misurazione	: N°1 del 09/10/2025
Numero di accettazione	: 2518742 – 2518913
Data di accettazione	: 09/10/2025 e 13/10/2025.
Tipo di imballaggio/contenitore	: Filtri, Fiale, Soluzioni di assorbimento.
Tipologia dichiarata/matrice	: Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine	: Camino E1
Data inizio prove: 09/10/2025.	Data fine prove: 31/10/2025.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Date campionamento: 09/10/2025 e 13/10/2025.	Ora di campionamento: 09:30 – 18:00 e 09:30 – 16:00
Condizioni ambientali	: Sereno, temperatura ambiente 20,2 °C.
Campionamento a cura di	: Personale di Ambientale S.r.l. (A. Labate e F. Paperi).
Come da verbale	: AL/091025/C/01 e AL/131025/C/01.
Luogo di campionamento	: Biosud S.r.l. S.P. 236 C.da Mazzarella – 73100 Lecce.
Trasporto effettuato da	: Personale di Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall' accreditamento).
Analisi richieste	: Velocità, Portata, Umidità, Ossigeno, Materiale Particellare (Polveri Totali), TOC, CO, Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo (SO_2), HCl, HF, NH_3, Metalli pesanti, IPA, PCDD/PCDF, PCB
Note	: Il Committente dichiara che durante i prelievi l'impianto era in marcia regolare e capacità produttiva a normale regime. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni dichiarate dal Cliente nel presente rapporto di prova. I valori di concentrazione sono normalizzati (101.3 KPa – 273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di ossigeno dell' 11%.

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura(I) ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	22,99	0,97	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata	m^3/h	19.700	1.200	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata umida	Nm^3/h	15.250	950	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata	Nm^3/h secchi	13.220	820	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata corretta all'ossigeno di riferimento	Nm^3/h secchi	10.730	670	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	78,80	0,79	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	K	351,95	0,79	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	%	13,3	2,0	UNI EN 14790:2017
Densità gas	kg/m^3	1,006	0,060	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	%	12,88	0,90	UNI EN 14789:2017
Ossigeno atmosferico	%	20,80	1,5	UNI EN 14789:2017
Pressione atmosferica	Pa	101277	100	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex
Sezione condotto	m^2	0,2375	-	-
Diametro ugello	Mm	6	-	-
Grado di isocinetismo**	%	0,88	-	-

** Il campionamento, ove previsto, è stato realizzato con dispositivi muniti di controllo automatico dell'isocinetismo

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VOLUME CAMPIONATO (m^3)	VOLUME CAMPIONATO (Nm^3 secchi)	Tara filtro (g)	Massa totale delle polveri (mg)
Polveri	13/10/2025	09:00	30	1,162	0,781	0,10285	0,82
	13/10/2025	09:45	30	1,170	0,789	0,10384	0,92
	13/10/2025	10:30	30	1,176	0,789	0,10364	0,86

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

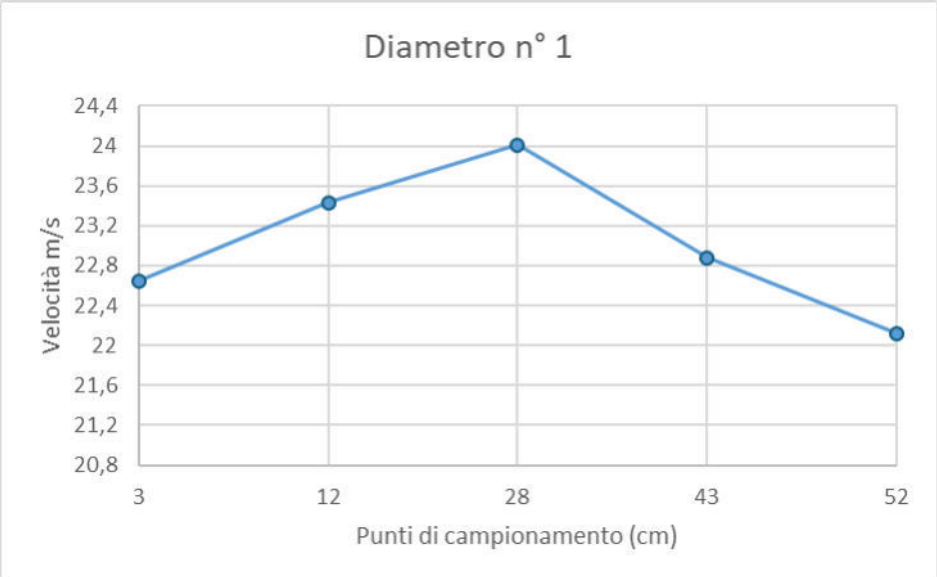
Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

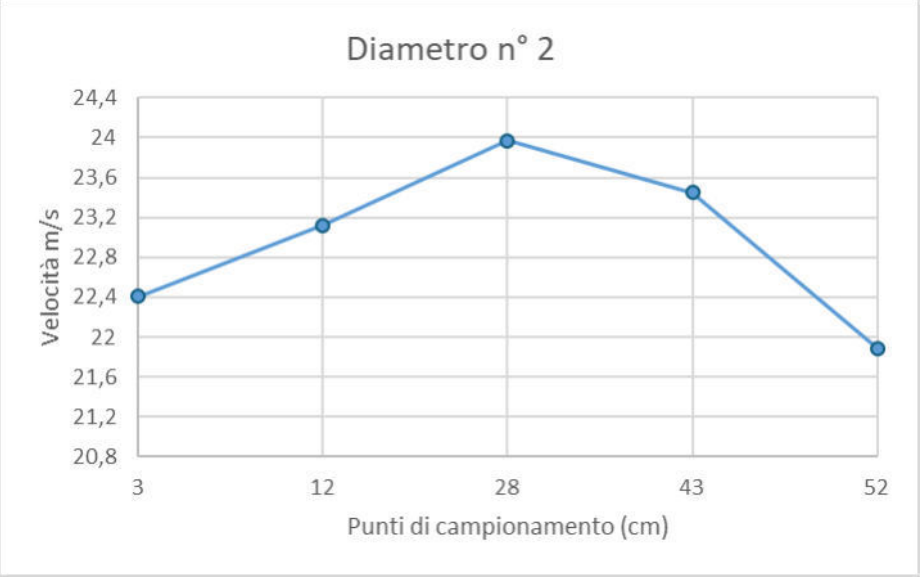
Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

Reticolo di campionamento e profilo delle velocità





* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

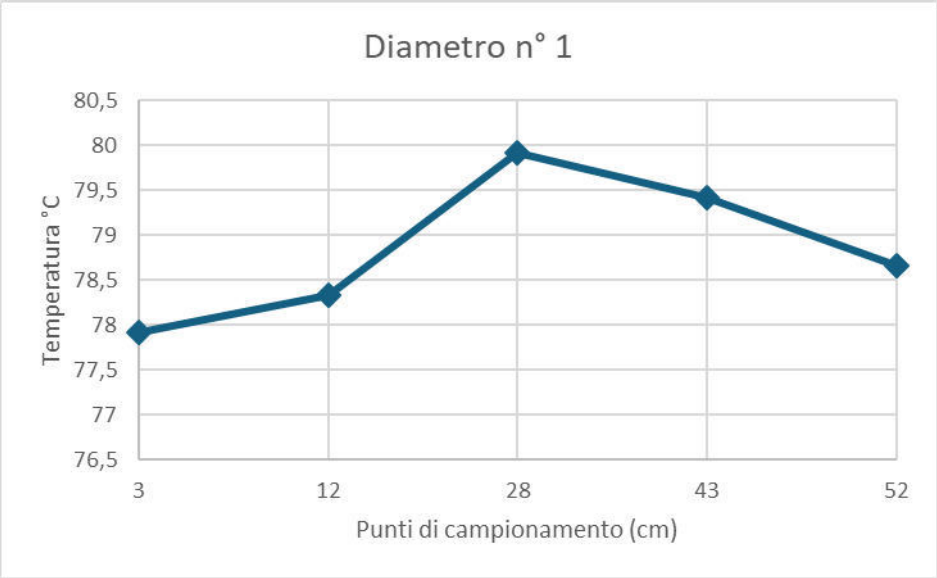
Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

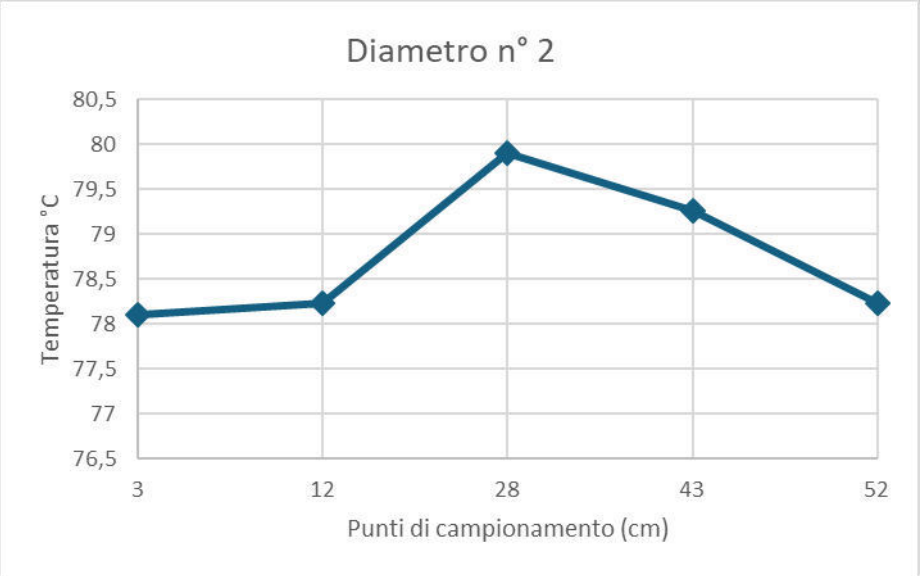
Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

Reticolo di campionamento e profilo delle temperature





* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Polveri	13/10/2025	09:00	30	1,29	0,25	20	5	13,8	2,8	g/h	UNI EN 13284-1:2017
	13/10/2025	09:45	30	1,44	0,28	20	5	15,5	3,2	g/h	
	13/10/2025	10:30	30	1,34	0,26	20	5	14,5	3,0	g/h	
	VALORI MEDI :			1,36	0,27	20	5	14,6	3,0	g/h	
Monossido di carbonio (CO)	13/10/2025	09:05	60	7,64	0,46	100	30	81,4	7,0	g/h	UNI EN 15058:2017
	13/10/2025	10:10	60	8,87	0,53	100	30	95,5	8,2	g/h	
	13/10/2025	11:15	60	7,27	0,44	100	30	78,2	6,8	g/h	
	VALORI MEDI :			7,92	0,48	100	30	85,0	7,3	g/h	
Ossidi di azoto (NOx) come NO_2	13/10/2025	09:05	60	43,3	1,7	300	100	462	34	g/h	UNI EN 14792:2017
	13/10/2025	10:10	60	39,2	1,6	300	100	422	31	g/h	
	13/10/2025	11:15	60	36,5	1,5	300	100	392	29	g/h	
	VALORI MEDI :			39,7	1,6	300	100	426	31	g/h	
Ossidi di zolfo (come SO_2)	13/10/2025	09:10	60	4,2	1,0	150	40	44	11	g/h	UNI EN 14791:2017
	13/10/2025	10:15	60	5,7	1,4	150	40	62	16	g/h	
	13/10/2025	11:20	60	6,0	1,5	150	40	65	17	g/h	
	VALORI MEDI :			5,3	1,3	150	40	57	15	g/h	
Acido cloridrico HCl	13/10/2025	09:15	60	1,67	0,42	50	8	17,9	4,6	g/h	UNI EN 1911:2010
	13/10/2025	10:20	60	1,90	0,47	50	8	20,4	5,3	g/h	
	13/10/2025	11:25	60	1,33	0,33	50	8	14,3	3,7	g/h	
	VALORI MEDI :			1,63	0,41	50	8	17,5	4,5	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Acido fluoridrico HF	13/10/2025	09:20	60	0,172	0,043	2	1	1,85	0,48	g/h	ISO 15712:2006
	13/10/2025	10:25	60	0,222	0,055	2	1	3,58	0,92	g/h	
	13/10/2025	11:30	60	0,234	0,058	2	1	3,78	0,97	g/h	
	VALORI MEDI :			0,209	0,052	2	1	3,39	0,87	g/h	
Carbonio organico totale COT	13/10/2025	09:25	60	1,50	0,30	20	10	16,0	3,4	g/h	UNI EN 12619:2013
	13/10/2025	10:30	60	1,67	0,33	20	10	18,0	3,8	g/h	
	13/10/2025	11:35	60	2,28	0,46	20	10	24,5	5,1	g/h	
	VALORI MEDI :			1,82	0,36	20	10	19,5	4,1	g/h	
Ammoniaca NH_3	13/10/2025	09:30	60	9,3	2,3	60	30	99	26	g/h	M.U. 632:84
	13/10/2025	10:35	60	10,0	2,5	60	30	108	28	g/h	
	13/10/2025	11:40	60	7,7	1,9	60	30	82	21	g/h	
	VALORI MEDI :			9,0	2,2	60	30	96	25	g/h	
Antimonio	13/10/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
Arsenico	13/10/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
Piombo	13/10/2025	10:00	60	0,0313	0,0078	-	-	0,334	0,086	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	0,0141	0,0035	-	-	0,152	0,039	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	0,0139	0,0035	-	-	0,149	0,038	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0198	0,0049	-	-	0,212	0,055	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Cromo	13/10/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
Cobalto	13/10/2025	10:00	60	0,0303	0,0076	-	-	0,323	0,083	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0109	0,0027	-	-	0,117	0,030	g/h	
Rame	13/10/2025	10:00	60	0,197	0,049	-	-	2,10	0,54	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	0,277	0,069	-	-	2,98	0,77	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	0,282	0,071	-	-	3,04	0,78	g/h	
	VALORI MEDI :			0,252	0,063	-	-	2,70	0,70	g/h	
Manganese	13/10/2025	10:00	60	0,0323	0,0081	-	-	0,345	0,089	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	0,0188	0,0047	-	-	0,202	0,052	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	0,0185	0,0046	-	-	0,199	0,051	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0232	0,0058	-	-	0,249	0,064	g/h	
Nichel	13/10/2025	10:00	60	0,071	0,018	-	-	0,76	0,20	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	0,0306	0,0076	-	-	0,329	0,085	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	0,0315	0,0079	-	-	0,339	0,087	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0444	0,011	-	-	0,048	0,012	g/h	
Vanadio	13/10/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	13/10/2025	10:00	60	0,364	0,091	-	0,5	3,9	1,0	g/h	Calcolo
	13/10/2025	11:15	60	0,343	0,086	-	0,5	3,70	0,95	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	0,349	0,087	-	0,5	3,76	0,97	g/h	
	VALORI MEDI :			0,352	0,088	-	0,5	3,78	0,97	g/h	

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Cadmio	13/10/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
Tallio	13/10/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
Σ Cd, Tl	13/10/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	0,05	< 0,013	-	g/h	Calcolo
	13/10/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	0,05	< 0,013	-	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	0,05	< 0,013	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	0,05	< 0,013	-	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm^3)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm^3)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Mercurio*	13/10/2025	10:20	60	0,040	0,010	-	0,05	0,43	0,11	g/h	UNI EN 13211:2003
	13/10/2025	11:30	60	0,0356	0,0089	-	0,05	0,383	0,099	g/h	
	13/10/2025	12:40	60	0,0352	0,0088	-	0,05	0,378	0,097	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0370	0,0092	-	0,05	0,040	0,010	g/h	
Stagno*	13/10/2025	10:00	60	0,0259	0,0065	-	-	0,276	0,071	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	0,0172	0,0043	-	-	0,186	0,048	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	0,0111	0,0028	-	-	0,119	0,031	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0181	0,0045	-	-	0,194	0,050	g/h	
Zinco*	13/10/2025	10:00	60	0,72	0,18	-	-	7,6	2,0	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	0,264	0,066	-	-	2,84	0,73	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	0,258	0,064	-	-	2,78	0,72	g/h	
	VALORI MEDI			0,41	0,10	-	-	4,4	1,1	g/h	
Berillio	13/10/2025	10:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	13/10/2025	11:15	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	13/10/2025	12:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

Sostanza Inquinante	Data	Ora Prelievo	Durata Minuti	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento	Im ±	VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)	Unità Di Misura	Quantità Oraria Calcolata	Im ±	Unità Di Misura	Metodo
Policlorodibenzodiossine, policlorodibenzofurani											
2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzodiossina (TeCDD)	09/10/2025	09:45	480	12,9	4,5	-	pg/Nm^3 ITEQ	138	49	ng/h	UNI EN 1948/1: 2006 + UNI EN 1948/2: 2006 + UNI EN 1948/3: 2006
1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzodiossina(PeCDD)	09/10/2025	09:45	480	< 0,0001	-	-	pg/Nm^3 ITEQ	< 0,0013	-	ng/h	
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	09/10/2025	09:45	480	0,173	0,060	-	pg/Nm^3 ITEQ	1,85	0,66	ng/h	
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	09/10/2025	09:45	480	0,49	0,17	-	pg/Nm^3 ITEQ	5,3	1,9	ng/h	
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	09/10/2025	09:45	480	0,236	0,082	-	pg/Nm^3 ITEQ	2,53	0,90	ng/h	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	09/10/2025	09:45	480	0,29	0,10	-	pg/Nm^3 ITEQ	3,1	1,1	ng/h	
Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	09/10/2025	09:45	480	0,0196	0,0069	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,211	0,075	ng/h	
2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)	09/10/2025	09:45	480	0,0182	0,0064	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,195	0,069	ng/h	
1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	09/10/2025	09:45	480	0,259	0,091	-	pg/Nm^3 ITEQ	2,78	0,99	ng/h	
2, 3, 4, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	09/10/2025	09:45	480	9,4	3,3	-	pg/Nm^3 ITEQ	100	36	ng/h	
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	09/10/2025	09:45	480	2,79	0,98	-	pg/Nm^3 ITEQ	30	11	ng/h	
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	09/10/2025	09:45	480	3,2	1,1	-	pg/Nm^3 ITEQ	34	12	ng/h	
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	09/10/2025	09:45	480	5,5	1,9	-	pg/Nm^3 ITEQ	59	21	ng/h	
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	09/10/2025	09:45	480	0,059	0,021	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,63	0,22	ng/h	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Eptaclorodibenzofurano(HpCDF)	09/10/2025	09:45	480	1,02	0,36	-	pg/Nm^3 ITEQ	10,9	3,9	ng/h	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Eptaclorodibenzofurano(HpCDF)	09/10/2025	09:45	480	0,045	0,016	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,48	0,17	ng/h	
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	09/10/2025	09:45	480	0,0055	0,0019	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,059	0,021	ng/h	
Somma PCDD/PCDF I-teq (tossicità equivalente) –				0,036±0,013		0,1	ngTE/Nm^3	0,39	0,14	µg/h	Calcolo

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

Sostanza Inquinante	Data	Ora Prelievo	Durata Minuti	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento	Im ±	VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.Lgs. 03/04/2006 n.152	Unità Di Misura	Quantità Oraria Calcolata	Im ±	Unità Di Misura	Metodo
PCB Dioxin-like											
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77)*	09/10/2025	09:45	480	0,215	0,075	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,00230	0,00082	ng/h	UNI EN 1948/1: 2006 + UNI EN 1948/2: 2006 + UNI EN 1948/4: 2010
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB-81)*	09/10/2025	09:45	480	0,54	0,19	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,0058	0,0020	ng/h	
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105)*	09/10/2025	09:45	480	0,036	0,013	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,00038	0,00014	ng/h	
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114)*	09/10/2025	09:45	480	0,0080	0,0028	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000086	0,000031	ng/h	
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118)*	09/10/2025	09:45	480	0,0179	0,0063	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000192	0,000068	ng/h	
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-123)*	09/10/2025	09:45	480	0,0120	0,0042	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000129	0,000046	ng/h	
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126)*	09/10/2025	09:45	480	37	13	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,40	0,14	ng/h	
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156)*	09/10/2025	09:45	480	0,029	0,010	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,00031	0,00011	ng/h	
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157)*	09/10/2025	09:45	480	0,052	0,018	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,00055	0,00020	ng/h	
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167)*	09/10/2025	09:45	480	0,0174	0,0061	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000187	0,000067	ng/h	
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169)*	09/10/2025	09:45	480	6,0	2,1	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,064	0,023	ng/h	
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189)*	09/10/2025	09:45	480	0,042	0,015	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,00045	0,00016	ng/h	
Somma PCB Dioxin-like I-teq (tossicità equivalente) –				0,044±0,016		0,1	ngTE/Nm^3	0,48	0,17	µg/h	Calcolo

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento	Im ±	VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	Im ±	UNITÀ DI MISURA	METODO
Policlorobifenili totali (PCB)	09/10/2025	09:45	480	0,011	0,0041	-	µg/Nm^3	0,044	0,015	mg/h	UNI EN 1948/1: 2006 + UNI EN 1948/2: 2006 + UNI EN 1948/4: 2010

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/10/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2518913/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm^3)	Im ±	CMA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	Im ±	UNITA' DI MISURA	METODO
Microinquinanti organici (IPA)											
Benzo(a)antracene	09/10/2025	13:00	180	0,000036	0,000012	-	mg/Nm^3	0,00038	0,00013	g/h	ISO 11338-1: 2003 + ISO 11338-2 : 2003
Benzo(b+j)fluorantene	09/10/2025	13:00	180	< 0,000004		-	mg/Nm^3	0,000048	-	g/h	
Benzo(k)fluorantene	09/10/2025	13:00	180	0,000027	0,000009	-	mg/Nm^3	0,00029	0,00010	g/h	
Benzo(a)pirene	09/10/2025	13:00	180	0,000018	0,000006	-	mg/Nm^3	0,000192	0,00007	g/h	
Dibenzo(a,h)antracene	09/10/2025	13:00	180	0,000040	0,000013	-	mg/Nm^3	0,00043	0,00015	g/h	
Dibenzo(a,i)pirene	09/10/2025	13:00	180	< 0,000004		-	mg/Nm^3	0,000048	-	g/h	
Dibenzo(a,l)pirene	09/10/2025	13:00	180	0,000036	0,000012	-	mg/Nm^3	0,00038	0,00013	g/h	
Dibenzo(a,e)pirene	09/10/2025	13:00	180	0,000072	0,000024	-	mg/Nm^3	0,00077	0,00027	g/h	
Dibenzo(a,h)pirene	09/10/2025	13:00	180	< 0,000004		-	mg/Nm^3	0,000048	-	g/h	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	09/10/2025	13:00	180	0,000018	0,000006	-	mg/Nm^3	0,000150	0,00005	g/h	
Somma microinquinanti organici (IPA) – considerando le concentrazioni al di sotto del limite di quantificazione pari al limite di quantificazione				0,000346±0,000079		0,01	mg/Nm^3	0,00264	0,00088	g/h	Calcolo

(I) L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Note ai metodi:
1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:
il recupero degli standard marcati-diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;
il recupero delle prove che utilizzano i Metodi ISO 11338-1-2:2003, UNI EN 1948-1-2-3:2006 rientrano nei criteri di accettabilità del metodo;
il recupero delle prove che utilizzano il Metodo UNI EN 14385:2004 e UNI EN 13211:2004 rientrano nei criteri di accettabilità del metodo;
2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

Dichiarazione di conformità
Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I valori dei parametri analizzati rispettano i limiti indicati dal D.D. n.565 del 30/12/2010.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

RAPPORTO DI INTERVENTO E CATENA DI CUSTODIA

Catena di custodia n. AL131025\cc01

Km Totali:

Ore Totali:

CLIENTE (INTESTARIO DEL RAPPORTO DI PROVA): BIOSUD S.R.L.	CAMPIONATORI	DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm	DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm	Legenda stato fisico:	
PRODUTTORE (SE DIVERSO DAL CLIENTE):	LARATE A.	13/10/25	09:50					Solido non polverulento	SNP
LUOGO DI CAMPIONAMENTO: STRADA PROVINCIALE 236, 73100 LECCE (LE)	TUNNO M.	13/10/25	09:50					Solido polverulento	SP
REFERENTE DITTA: ING. GIUSEPPE FRANCO								Fangoso palabile	FP
NOTE AGGIUNTIVE:								Liquido	L

X ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO — DATA DI CAMPIONAMENTO: 13/10/2025

□ ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI — RIFERIMENTO OFFERTA N°:

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE		CER	Stato fisico	Classe di pericolo	Verbale di prelievo:	condizioni di trasporto: Refrigerato	Ambiente	T min - T max:	Campione stabilizzato	T accettazione (°C)	T a seguito di spedizione (°C)	PROFILO ANALITICO E NUMERO OFFERTA
RDP	Nome											
18913	EMISSIONE CONVOGLIATA CAMINO E1				AL131025\cc01	X	□	18-57	□	5,2		X ALCUNI PARAMETRI
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			

Note alle attività svolte:

Tecnico Ambientale: (Firma)	Data:	Cliente: (Firma)	Data:	Conformità Si	No
	13/10/2025		13/10/2025	X	□
Laboratorio: Lecce X Chieti □	Data:	Laboratorio: Lecce □ Chieti □	Data:	Si	No
	13/10/25			X	□
				□	□

DRQ 1/9 REV. 04 28/02/2024

RAPPORTO DI INTERVENTO E CATENA DI CUSTODIA

Catena di custodia n. AL09102501cc02

CLIENTE (INTESTARIO DEL RAPPORTO DI PROVA): Biosud S.R.L.

PRODUTTORE (SE DIVERSO DAL CLIENTE):

LUOGO DI CAMPIONAMENTO: STRADA PROVINCIALE 236, 73100 - LECCE (LE)

REFERENTE DITTA: ING. FRANCO GIUSEPPE

NOTE AGGIUNTIVE:

CAMPIONATORI	DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm	DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm
LABATE A.	09/10/25	09:20	18:00			
PAPERI F.	09/10/25	09:20	18:00			

Km Totali:

Ore Totali:

Legenda stato fisico:	
Solido non polverulento	SNP
Solido polverulento	SP
Fangoso palabile	FP
Liquido	L

☒ ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO — DATA DI CAMPIONAMENTO: 09/10/2025

☐ ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI — RIFERIMENTO OFFERTA N°:

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE		CER	Stato fisico	Classe di pericolo	Verbale di prelievo:	condizioni di trasporto			Campione stabilizzato	T accettazione (°C)	T.a seguito di spedizione (°C)	PROFILO ANALITICO E NUMERO OFFERTA												
RDP	Nome					Refrigerato	Ambiente	T min - T max				Diossine													
	EMISSIONI CONVOGLIATE CAMINO E1				ALBERGHIDO2	☒	☐		☐			X													
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																
						☐	☐		☐																

Note alle attività svolte:

Tecnico Ambientale: (Firma)	Data:	Cliente: (Firma)	Data:	Conformità Si	No
	09/10/2025		09/10/2025	☒	☐
Laboratorio: Lecce ☐ Chieti ☐	Data:	Laboratorio: Lecce ☐ Chieti ☐	Data:	Si	No
				☐	☐
				☐	☐

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1 Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud Rev. del 11/08/2025**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **2518913** del **31/10/2025**

Laboratorio incaricato: **Ambientale srl**

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	✓	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	✓	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	✓	
4	È indicata la data e ora di campionamento	✓	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	✓	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	✓	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	✓	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	✓	
9	Il laboratorio è accreditato	✓	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	✓	
11	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (2 mesi)	✓	

Verifica dei dati misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Temperatura fumi	°C	-		✓
Velocità media dei fumi	m/sec	-		✓
Portata media normalizzata	Nm^3/h	-		✓
Umidità	$\%_{v/v}$			✓
Ossigeno	$\%_{v/v}$			✓
Polveri totali	mg/Nm^3	20	10	✓
Ossidi di zolfo (come SO_2)	mg/Nm^3	150	50	✓
Ossidi di azoto (come NO_2)	mg/Nm^3	300	200	✓
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm^3	50	10	✓
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm^3	2	2	✓
Sostanze organiche totali (TOC)	mg/Nm^3	20	10	✓

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1** **Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud** **Rev. del 11/08/2025**

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm^3	100	30	✓
Ammoniaca (NH_3)	mg/Nm^3	60	30	✓
Sommatoria CD – Tl	mg/Nm^3	0,05		✓
Sommatoria Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	mg/Nm^3	0,5		✓
Zinco (Zn)	mg/Nm^3	-		✓
Mercurio (Hg)	mg/Nm^3	0,05		✓
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/Nm^3	0,01		✓
Policlorodibenzo-p-diossine / Dibenzofurani (PCDD + PCDF)	$ngTE/Nm^3$	0,1		✓
Policlorobifenili (PCB)	$ngTE/Nm^3$	0,1		✓

Note

Data di accettazione:

13/11/2025

Firma per accettazione:

BIOSUD S.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

Firmato digitalmente da
Daniele Serafini
CN = Daniele Serafini
C = IT

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

Spett.le
Biosud S.r.l.
S.P. 236 C.da Mazzarella
73100 Lecce.

DATI DEL CAMPIONE

Produttore	: Biosud S.r.l. S.P. 236 C.da Mazzarella – 73100 Lecce.
Piano di misurazione	: N°1 del 19/12/2025
Numero di accettazione	: 2524273
Data di accettazione	: 19/12/2025.
Tipo di imballaggio/contenitore	: Filtri, Fiale, Soluzioni di assorbimento.
Tipologia dichiarata/matrice	: Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine	: Camino E1
Data inizio prove: 19/12/2025.	Data fine prove: 31/12/2025.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Date campionamento: 19/12/2025.	Ora di campionamento: 09:30 – 18:00
Condizioni ambientali	: Nuvoloso, temperatura ambiente 10,8 °C.
Campionamento a cura di	: Personale di Ambientale S.r.l. (F. Paperi e D. Arena).
Come da verbale	: FP/191225/C/01.
Luogo di campionamento	: Biosud S.r.l. S.P. 236 C.da Mazzarella – 73100 Lecce.
Trasporto effettuato da	: Personale di Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall' accreditamento).
Analisi richieste	: Velocità, Portata, Umidità, Ossigeno, Materiale Particellare (Polveri Totali), TOC, CO, Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo (SO_2), HCl, HF, NH_3, Metalli pesanti, IPA, PCDD/PCDF, PCB
Note	: Il Committente dichiara che durante i prelievi l'impianto era in marcia regolare e capacità produttiva a normale regime. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni dichiarate dal Cliente nel presente rapporto di prova. I valori di concentrazione sono normalizzati (101.3 Kpa, 273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di ossigeno dell'11%.

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura(I) ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	22,55	0,95	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata	m^3/h	19.300	1.200	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata umida	Nm^3/h	15.320	950	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata	Nm^3/h secchi	13.620	840	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata corretta all'ossigeno di riferimento	Nm^3/h secchi	11.640	720	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	71,20	0,71	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	K	344,22	0,71	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	%	11,1	1,7	UNI EN 14790:2017
Densità gas	kg/m^3	1,031	0,061	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	%	12,45	0,87	UNI EN 14789:2017
Ossigeno atmosferico	%	20,80	1,5	UNI EN 14789:2017
Pressione atmosferica	Pa	101020	100	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex
Sezione condotto	m^2	0,2375	-	-
Diametro ugello	mm	6	-	-
Grado di isocinetismo**	%	- 1,09	-	-

** Il campionamento, ove previsto, è stato realizzato con dispositivi muniti di controllo automatico dell'isocinetismo

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VOLUME CAMPIONATO (m^3)	VOLUME CAMPIONATO (Nm^3 secchi)	Tara filtro (g)	Massa totale delle polveri (mg)
Polveri	19/12/2025	09:30	30	1,129	0,798	0,10405	0,86
	19/12/2025	10:15	30	1,154	0,816	0,10245	0,82
	19/12/2025	11:00	30	1,145	0,808	0,10287	0,78

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

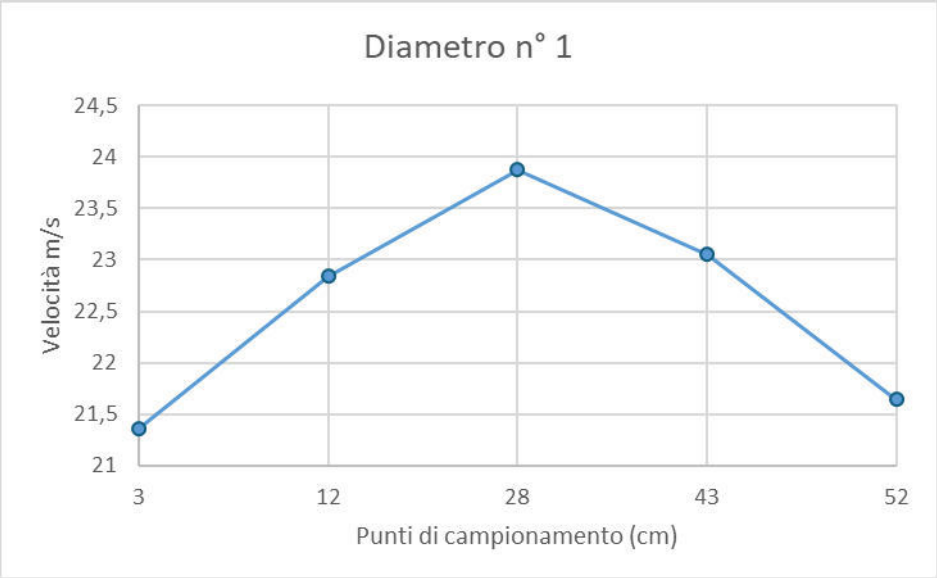
Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

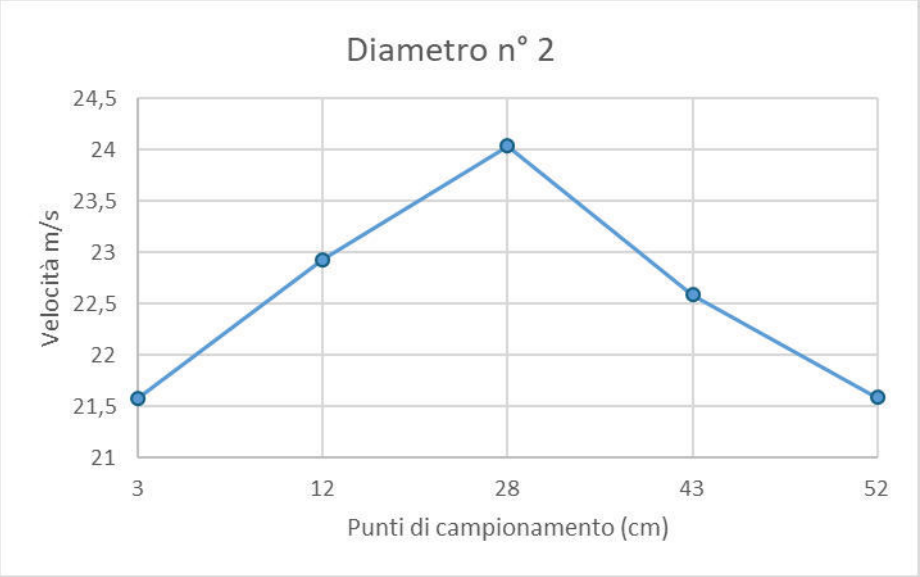
Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

Reticolo di campionamento e profilo delle velocità





Reticolo di campionamento e profilo delle temperature

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

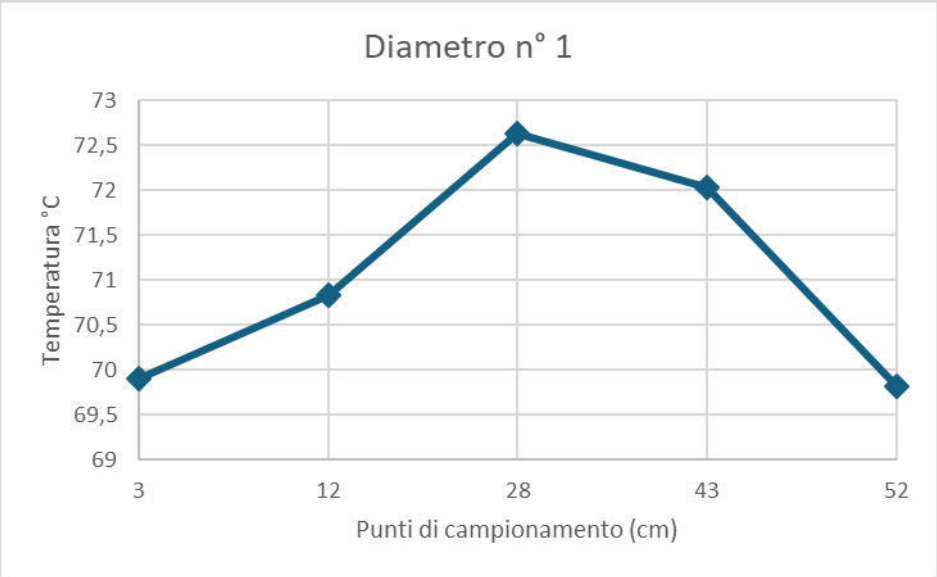
Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

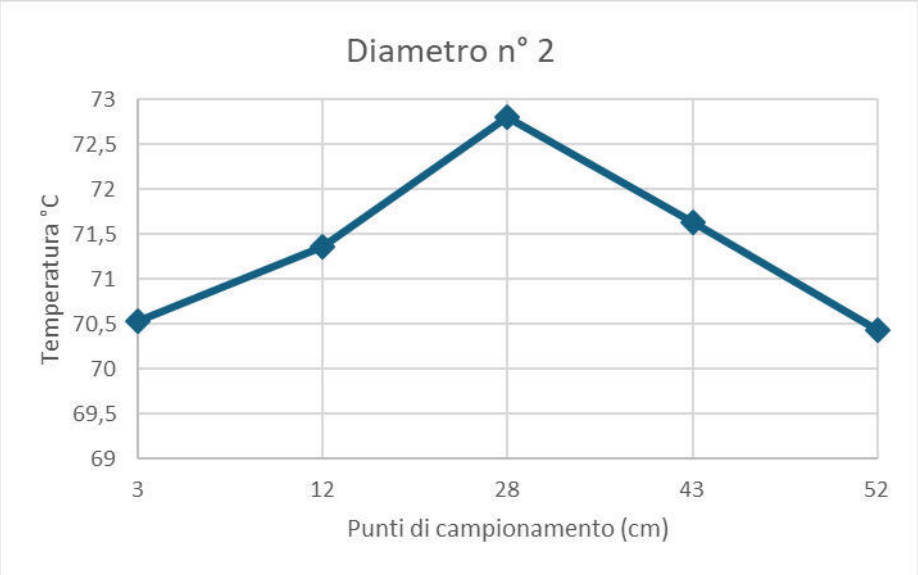
Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud





* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm³)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm³)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Polveri	19/12/2025	09:30	30	1,26	0,25	20	5	14,5	3,0	g/h	UNI EN 13284-1:2017
	19/12/2025	10:15	30	1,18	0,23	20	5	13,8	2,8	g/h	
	19/12/2025	11:00	30	1,13	0,22	20	5	13,1	2,7	g/h	
	VALORI MEDI :			1,19	0,23	20	5	13,8	2,8	g/h	
Monossido di carbonio (CO)	19/12/2025	09:35	60	1,462	0,088	100	30	16,8	1,4	g/h	UNI EN 15058:2017
	19/12/2025	10:40	60	2,47	0,15	100	30	28,9	2,5	g/h	
	19/12/2025	11:45	60	1,556	0,093	100	30	18,1	1,6	g/h	
	VALORI MEDI :			1,83	0,11	100	30	21,3	1,8	g/h	
Ossidi di azoto (NOx) come NO_2	19/12/2025	09:35	60	50,9	2,0	300	100	583	43	g/h	UNI EN 14792:2017
	19/12/2025	10:40	60	54,9	2,2	300	100	643	47	g/h	
	19/12/2025	11:45	60	42,0	1,7	300	100	488	36	g/h	
	VALORI MEDI :			49,3	2,0	300	100	573	52	g/h	
Ossidi di zolfo (come SO_2)	19/12/2025	09:40	60	9,1	2,3	150	40	105	27	g/h	UNI EN 14791:2017
	19/12/2025	10:45	60	14,0	2,5	150	40	165	42	g/h	
	19/12/2025	11:50	60	6,4	1,6	150	40	75	19	g/h	
	VALORI MEDI :			9,9	2,5	150	40	115	30	g/h	
Acido cloridrico HCl	19/12/2025	09:45	60	5,4	1,4	50	8	62	16	g/h	UNI EN 1911:2010
	19/12/2025	10:50	60	5,5	1,4	50	8	64	16	g/h	
	19/12/2025	11:55	60	2,52	0,64	50	8	29,2	7,6	g/h	
	VALORI MEDI :			4,5	1,1	50	8	52	13	g/h	
Acido fluoridrico HF	19/12/2025	09:50	60	0,211	0,053	2	1	2,45	0,63	g/h	ISO 15712:2006
	19/12/2025	10:55	60	0,129	0,033	2	1	2,02	0,52	g/h	
	19/12/2025	12:00	60	0,164	0,041	2	1	2,57	0,66	g/h	
	VALORI MEDI :			0,168	0,042	2	1	2,63	0,68	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm³)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm³)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Carbonio organico totale COT	19/12/2025	09:55	60	3,12	0,63	20	10	35,7	7,5	g/h	UNI EN 12619:2013
	19/12/2025	11:00	60	2,88	0,57	20	10	33,6	7,2	g/h	
	19/12/2025	12:05	60	3,09	0,63	20	10	36,0	7,5	g/h	
	VALORI MEDI :			3,02	0,60	20	10	35,4	7,5	g/h	
Ammoniaca NH_3	19/12/2025	10:00	60	4,2	1,1	60	30	49	13	g/h	M.U. 632:84
	19/12/2025	11:05	60	4,1	1,0	60	30	48	13	g/h	
	19/12/2025	12:10	60	3,40	0,85	60	30	40	10	g/h	
	VALORI MEDI :			3,90	0,95	60	30	46	12	g/h	
Antimonio	19/12/2025	10:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
Arsenico	19/12/2025	10:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
Piombo	19/12/2025	10:30	60	0,0201	0,0050	-	-	0,230	0,059	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	0,0200	0,0050	-	-	0,235	0,061	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	0,0250	0,0062	-	-	0,290	0,075	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0217	0,0054	-	-	0,253	0,065	g/h	
Cromo	19/12/2025	10:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm³)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm³)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Cobalto	19/12/2025	10:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
Rame	19/12/2025	10:30	60	0,0304	0,0076	-	-	0,349	0,090	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	0,0211	0,0053	-	-	0,247	0,064	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	0,0187	0,0047	-	-	0,217	0,056	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0234	0,0058	-	-	0,272	0,070	g/h	
Manganese	19/12/2025	10:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
Nichel	19/12/2025	10:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
Vanadio	19/12/2025	10:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	19/12/2025	10:30	60	0,055	0,014	-	0,5	0,63	0,16	g/h	Calcolo
	19/12/2025	11:45	60	0,045	0,011	-	0,5	0,53	0,14	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	0,048	0,012	-	0,5	0,56	0,14	g/h	
	VALORI MEDI :			0,049	0,012	-	0,5	0,57	0,15	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)		QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	IM ±	UNITA' DI MISURA	METODO
				CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm³)	Incertezza di misura(I) ± (mg/Nm³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm³)					
						Limite 30 minuti	Limite giornaliero				
Cadmio	19/12/2025	10:30	60	0,0044	0,0011	-	-	0,050	0,013	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	0,0046	0,0011	-	-	0,053	0,014	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	0,0046	0,0011	-	-	0,053	0,014	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0045	0,0011	-	-	0,052	0,013	g/h	
Tallio	19/12/2025	10:30	60	< 0,001	-	-	-	< 0,013	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
	VALORI MEDI :			< 0,001	-	-	-	< 0,014	-	g/h	
Σ Cd, Tl	19/12/2025	10:30	60	0,0050	0,0012	-	0,05	0,057	0,015	g/h	Calcolo
	19/12/2025	11:45	60	0,0051	0,0013	-	0,05	0,060	0,016	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	0,0051	0,0013	-	0,05	0,060	0,015	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0051	0,0013	-	0,05	0,059	0,015	g/h	
Mercurio*	19/12/2025	10:50	60	0,0140	0,004	-	0,05	0,161	0,041	g/h	UNI EN 13211:2003
	19/12/2025	12:00	60	0,0094	0,0023	-	0,05	0,110	0,028	g/h	
	19/12/2025	13:10	60	0,0129	0,0032	-	0,05	0,149	0,038	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0121	0,0030	-	0,05	0,141	0,036	g/h	
Stagno*	19/12/2025	10:30	60	0,0035	0,00088	-	-	0,040	0,010	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	0,0039	0,0010	-	-	0,046	0,012	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	0,0047	0,0012	-	-	0,055	0,014	g/h	
	VALORI MEDI :			0,0040	0,0010	-	-	0,047	0,012	g/h	
Zinco*	19/12/2025	10:30	60	2,94	0,73	-	-	33,7	8,7	g/h	UNI EN 14385:2004
	19/12/2025	11:45	60	2,97	0,74	-	-	34,8	9,0	g/h	
	19/12/2025	13:00	60	3,25	0,81	-	-	37,7	9,7	g/h	
	VALORI MEDI			3,05	0,76	-	-	35,5	9,2	g/h	

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

Sostanza Inquinante	Data	Ora Prelievo	Durata Minuti	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento	Im ±	VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.565 del 30/12/2010)	Unità Di Misura	Quantità Oraria Calcolata	Im ±	Unità Di Misura	Metodo
Policlorodibenzodiossine, policlorodibenzofurani											
2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzodiossina (TeCDD)	19/12/2025	09:45	480	14,4	5,0	-	pg/Nm^3 ITEQ	168	60	ng/h	UNI EN 1948/1: 2006 + UNI EN 1948/2: 2006 + UNI EN 1948/3: 2006
1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzodiossina(PeCDD)	19/12/2025	09:45	480	20,6	7,2	-	pg/Nm^3 ITEQ	240	86	ng/h	
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	19/12/2025	09:45	480	4,2	1,4	-	pg/Nm^3 ITEQ	49	17	ng/h	
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	19/12/2025	09:45	480	8,4	3,0	-	pg/Nm^3 ITEQ	98	34	ng/h	
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	19/12/2025	09:45	480	5,00	1,8	-	pg/Nm^3 ITEQ	58	20	ng/h	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	19/12/2025	09:45	480	43	15	-	pg/Nm^3 ITEQ	498	176	ng/h	
Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	19/12/2025	09:45	480	88	31	-	pg/Nm^3 ITEQ	1020	360	ng/h	
2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)	19/12/2025	09:45	480	0,80	0,20	-	pg/Nm^3 ITEQ	9,2	3,2	ng/h	
1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	19/12/2025	09:45	480	4,2	1,4	-	pg/Nm^3 ITEQ	49	18	ng/h	
2, 3, 4, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	19/12/2025	09:45	480	46	16	-	pg/Nm^3 ITEQ	538	192	ng/h	
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	19/12/2025	09:45	480	50	18	-	pg/Nm^3 ITEQ	580	200	ng/h	
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	19/12/2025	09:45	480	46	16	-	pg/Nm^3 ITEQ	530	188	ng/h	
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	19/12/2025	09:45	480	53	19	-	pg/Nm^3 ITEQ	620	220	ng/h	
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	19/12/2025	09:45	480	3,8	1,4	-	pg/Nm^3 ITEQ	45	16	ng/h	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Eptaclorodibenzofurano(HpCDF)	19/12/2025	09:45	480	126	44	-	pg/Nm^3 ITEQ	1460	520	ng/h	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Eptaclorodibenzofurano(HpCDF)	19/12/2025	09:45	480	10,4	3,6	-	pg/Nm^3 ITEQ	122	44	ng/h	
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	19/12/2025	09:45	480	37	13	-	pg/Nm^3 ITEQ	434	154	ng/h	
Somma PCDD/PCDF I-teq (tossicità equivalente) –				0,052±0,018		0,1	ngTE/Nm^3	0,61	0,22	µg/h	Calcolo

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

Sostanza Inquinante	Data	Ora Prelievo	Durata Minuti	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento	Im ±	VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.Lgs. 03/04/2006 n.152	Unità Di Misura	Quantità Oraria Calcolata	Im ±	Unità Di Misura	Metodo
PCB Dioxin-like											
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77)*	19/12/2025	09:45	480	0,033	0,012	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,00039	0,00014	ng/h	UNI EN 1948/1: 2006 + UNI EN 1948/2: 2006 + UNI EN 1948/4: 2010
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB-81)*	19/12/2025	09:45	480	0,095	0,033	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,00112	0,00040	ng/h	
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105)*	19/12/2025	09:45	480	0,0171	0,0063	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000203	0,000072	ng/h	
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114)*	19/12/2025	09:45	480	0,00360	0,00090	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000044	0,000015	ng/h	
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118)*	19/12/2025	09:45	480	0,0162	0,0054	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000193	0,000068	ng/h	
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-123)*	19/12/2025	09:45	480	0,0045	0,0018	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000057	0,000021	ng/h	
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126)*	19/12/2025	09:45	480	63	22	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,73	0,26	ng/h	
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156)*	19/12/2025	09:45	480	0,0069	0,0024	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000081	0,000029	ng/h	
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157)*	19/12/2025	09:45	480	0,0059	0,0021	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000068	0,000024	ng/h	
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167)*	19/12/2025	09:45	480	0,0072	0,0025	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000084	0,000030	ng/h	
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169)*	19/12/2025	09:45	480	8,9	3,2	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,104	0,037	ng/h	
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189)*	19/12/2025	09:45	480	0,0075	0,0026	-	pg/Nm^3 ITEQ	0,000086	0,000031	ng/h	
Somma PCB Dioxin-like I-teq (tossicità equivalente) –				0,071±0,025		0,1	ngTE/Nm^3	0,093	0,033	µg/h	Calcolo

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 31/12/2025

RAPPORTO DI PROVA n° 2524273/Biosud

SOSTANZA INQUINANTE	DATA	ORA PRELIEVO	DURATA MINUTI	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (mg/Nm³)	Im ±	CMA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ORARIA CALCOLATA	Im ±	UNITA' DI MISURA	METODO
Microinquinanti organici (IPA)											
Benzo(a)antracene	19/12/2025	13:00	180	0,000033	0,000011	-	mg/Nm³	0,00038	0,00013	g/h	ISO 11338-1: 2003 + ISO 11338-2 : 2003
Benzo(b+j)fluorantene	19/12/2025	13:00	180	< 0,000004	-	-	mg/Nm³	0,000048	-	g/h	
Benzo(k)fluorantene	19/12/2025	13:00	180	0,000033	0,000011	-	mg/Nm³	0,00038	0,00013	g/h	
Benzo(a)pirene	19/12/2025	13:00	180	0,000041	0,000014	-	mg/Nm³	0,000481	0,00017	g/h	
Dibenzo(a,h)antracene	19/12/2025	13:00	180	< 0,000004	-	-	mg/Nm³	0,000048	-	g/h	
Dibenzo(a,i)pirene	19/12/2025	13:00	180	< 0,000004	-	-	mg/Nm³	0,000048	-	g/h	
Dibenzo(a,l)pirene	19/12/2025	13:00	180	< 0,000004	-	-	mg/Nm³	0,000048	-	g/h	
Dibenzo(a,e)pirene	19/12/2025	13:00	180	0,000021	0,000007	-	mg/Nm³	0,00024	0,00008	g/h	
Dibenzo(a,h)pirene	19/12/2025	13:00	180	0,000004	-	-	mg/Nm³	0,000048		g/h	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	19/12/2025	13:00	180	0,000014	0,000001	-	mg/Nm³	0,000163	0,000057	g/h	
Somma microinquinanti organici (IPA) – considerando le concentrazioni al di sotto del limite di quantificazione pari al limite di quantificazione				0,000153±0,000049		0,01	mg/Nm³	0,00178	0,00062	g/h	Calcolo

(I) L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Note ai metodi:
1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:
il recupero degli standard marcati-diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;
il recupero delle prove che utilizzano i Metodi ISO 11338-1-2:2003, UNI EN 1948-1-2-3:2006 rientrano nei criteri di accettabilità del metodo;
il recupero delle prove che utilizzano il Metodo UNI EN 14385:2004 e UNI EN 13211:2004 rientrano nei criteri di accettabilità del metodo;
2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

Dichiarazione di conformità
Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I valori dei parametri analizzati rispettano i limiti indicati dal D.D. n.565 del 30/12/2010.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

* prova non accreditata da ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Ambientale LECCE
Viale Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale CHIETI
Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale GHEDI
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info@ambientalesrl.it

RAPPORTO DI INTERVENTO E CATENA DI CUSTODIA

Catena di custodia n. FP/13 1225/cc/01

CLIENTE (INTESTATARIO DEL RAPPORTO DI PROVA): BIOSUD SRL.

PRODUTTORE (SE DIVERSO DAL CLIENTE): /

LUOGO DI CAMPIONAMENTO: SP 236, 73100 LECCE (LE)

REFERENTE DITTA: ING FRANCO

NOTE AGGIUNTIVE:

CAMPIONATORI	DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm
F. PAPERI	19-12-25	09:30	
D. ARENA	19-12-25	09:30	

Km Totali:

DATA	INGRESSO hh:mm	USCITA hh:mm

Ore Totali:

Legenda stato fisico:

Solido non polverulento	SNP
Solido polverulento	SP
Fangoso palabile	FP
Liquido	L

X ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO — DATA DI CAMPIONAMENTO: 19-12-2025

□ ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI — RIFERIMENTO OFFERTA N°:

DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE		CER	Stato fisico	Classe di pericolo	Verbale di prelievo:	condizioni di trasporto			Campione stabilizzato	T accettazione (°C)	T a seguito di spedizione (°C)	PROFILO ANALITICO E NUMERO OFFERTA
RDP	Nome					Refrigerato	Ambiente	T min - T max				BIOSUD
	EMISSIONE CONVOGLIATA CAMINO E1	/	/	/	FP/13 1225/cc/01	X	□		□			X
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			
						□	□		□			

Note alle attività svolte:

Tecnico Ambientale: (Firma)	Data:	Cliente: (Firma)	Data:	Conformità Si	No
	19-12-25		19-12-25	X	□
Laboratorio: Lecce □ Chieti □	Data:	Laboratorio: Lecce □ Chieti □	Data:	Si	No
				□	□
				□	□

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1 Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud Rev. del 11/08/2025**

Check list di accettazione del Rapporto di Prova (RdP) **2524273** del **31/12/2025**

Laboratorio incaricato: **Ambientale srl**

Verifica del RdP

		Conforme	
		SI	**NO**
1	È presente il Verbale di Campionamento	✓	
2	Il campione analizzato è correttamente descritto	✓	
3	Il punto di prelievo è correttamente indicato	✓	
4	È indicata la data e ora di campionamento	✓	
5	È indicato il metodo di prova per ciascun analita	✓	
6	È indicata l'incertezza di misura per ciascun valore analitico	✓	
7	È indicato il VLE per ciascun valore analitico	✓	
8	È presente il parere di conformità da parte dell'analista	✓	
9	Il laboratorio è accreditato	✓	
10	Il RdP è firmato dal responsabile del laboratorio	✓	
11	E' rispettata la periodicità indicata in AIA o prevista dalla normativa (2 mesi)	✓	

Verifica dei dati misurati

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Temperatura fumi	°C	-		✓
Velocità media dei fumi	m/sec	-		✓
Portata media normalizzata	Nm^3/h	-		✓
Umidità	$\%_{v/v}$			✓
Ossigeno	$\%_{v/v}$			✓
Polveri totali	mg/Nm^3	20	10	✓
Ossidi di zolfo (come SO_2)	mg/Nm^3	150	50	✓
Ossidi di azoto (come NO_2)	mg/Nm^3	300	200	✓
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm^3	50	10	✓
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm^3	2	2	✓
Sostanze organiche totali (TOC)	mg/Nm^3	20	10	✓

BIOSUD GRUPPO ECOERIDANIA	**Monitoraggio emissioni al camino di esercizio E1 Check list di accettazione RdP**	**MOD 027C Biosud Rev. del 11/08/2025**

Nome Prova	**Unità Di Misura**	**Valori limite (Medie semiorarie autorizzate in A.I.A.)**		
		Tab. A	**Tab. B**	
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm^3	100	30	✓
Ammoniaca (NH_3)	mg/Nm^3	60	30	✓
Sommatoria CD – Tl	mg/Nm^3	0,05		✓
Sommatoria Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	mg/Nm^3	0,5		✓
Zinco (Zn)	mg/Nm^3	-		✓
Mercurio (Hg)	mg/Nm^3	0,05		✓
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/Nm^3	0,01		✓
Policlorodibenzo-p-diossine / Dibenzofurani (PCDD + PCDF)	ngTE/Nm^3	0,1		✓
Policlorobifenili (PCB)	ngTE/Nm^3	0,1		✓

Note

Data di accettazione:

12/01/2026

Firma per accettazione:

BIOSUD s.r.l.
S.P. 236 - C.da Mass. Mazzarella
73100 LECCE

CR CHIMICA s.r.l.
Consulenza e Ricerca
Analisi Chimiche

IAS ACCREDITED Management Systems Certification Body MSCB-174
ISO 9001:2015

RAPPORTO DI PROVA N. 21203/25

Data emissione: **09 Luglio 2025**
Committente: **BIOSUD S.r.l. C.da Mazzarella 73100 - Lecce**

Matrice dichiarata: EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SORGENTE FISSA
Descrizione campione: Campione di aeriforme prelevato mediante campionatore semiautomatico ENVIRONNEMENT "AMESA"
Punto di prelievo: **CAMINO E1**
Procedure di prelievo: Campionamento a cura del personale della CR Chimica srl di S. Pietro Vernotico secondo metodi ufficiali o riconosciuti tali
Data di campionamento: *Data di presa in carico:* 07/03/2025
Inizio analisi: 07/03/2025 *Fine analisi:* 27/03/2025

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero.
L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova. Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

DATI DI PRELIEVO:

Periodo di campionamento	Dal 07/02/2025 al 07/03/2025
Ore di campionamento	391 h : 19'
Volume di fumi aspirato	232,147 Nm^3

Nome Prova e metodo analitico	**CONC.**	**Incertezza**	**CONC. I-TE**
POLICLORO DIBENZO-*p*-DIOSSINE / DIBENZOFURANI UNI EN1948-2,3: 2006	*pg/Nm³*		*pg TE/Nm³*
2378-TetraCDD	1,92	± 0,38	1,92
12378-PentaCDD	7,25	± 1,45	3,63
123478-EsaCDD	3,96	± 0,79	0,40
123678-EsaCDD	4,01	± 0,80	0,40
123789-EsaCDD	5,12	± 1,02	0,51
1234678-EptaCDD	10,88	± 2,18	1,09
OctaCDD	35,92	± 7,18	0,04
Totale TetraCDD	20,13	± 4,03	
Totale PentaCDD	31,24	± 6,25	
Totale EsaCDD	25,49	± 5,10	
Totale EptaCDD	22,85	± 4,57	
2378-TetraCDF	7,68	± 1,54	0,77
12378-PentaCDF	9,96	± 1,99	0,50
23478-PentaCDF	8,27	± 1,65	4,14

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270

RAPPORTO DI PROVA N. 21203/25

123478-EsaCDF	*9,33*	± *1,87*	*0,93*
123678-EsaCDF	*10,78*	± *2,16*	*1,08*
234678-EsaCDF	*9,77*	± *1,95*	*0,98*
123789-EsaCDF	*6,25*	± *1,25*	*0,63*
1234678-EptaCDF	*7,94*	± *1,59*	*0,08*
1234789-EptaCDF	*12,28*	± *2,46*	*0,12*
OctaCDF	*38,56*	± *7,71*	*0,04*
Totale TetraCDF	*28,14*	± *5,63*	
Totale PentaCDF	*30,55*	± *6,11*	
Totale EsaCDF	*38,47*	± *7,69*	
Totale EptaCDF	*28,55*	± *5,71*	

TOTALE ***299,90*** ***pg/Nm³***

TOTALE ***17,23*** ***pgTE/Nm³***

I-TE

Tetra-OctaCDD/F tal quale ***0,300*** ***ng/Nm³***

Tossicità Equivalente ***0,017 ng TE/Nm³***

San Pietro Vernotico, 09/07/2025

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270
(Chimico)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Vincenzo Cagnazzo

CR CHIMICA s.r.l. Consulenza e Ricerca Analisi Chimiche

IAS ACCREDITED Management Systems Certification Body MSCB-174 ISO 9001:2015

RAPPORTO DI PROVA N. 56606/25

Data emissione: **09 Luglio 2025**
Committente: **BIOSUD S.r.l. C.da Mazzarella 73100 - Lecce**

Matrice dichiarata: EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SORGENTE FISSA
Descrizione campione: Campione di aeriforme prelevato mediante campionatore semiautomatico ENVIRONNEMENT "AMESA"
Punto di prelievo: **CAMINO E1**
Procedure di prelievo: Campionamento a cura del personale della CR Chimica srl di S. Pietro Vernotico secondo metodi ufficiali o riconosciuti tali
Data di campionamento: *Data di presa in carico:* 04/06/2025
Inizio analisi: 04/06/2025 *Fine analisi:* 24/06/2025

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero.
L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova. Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

DATI DI PRELIEVO:

Periodo di campionamento	Dal 24/04/2025 al 29/05/2025
Ore di campionamento	513 h : 29'
Volume di fumi aspirato	303,110 Nm^3

Nome Prova e metodo analitico	**CONC.**	**Incertezza**	**CONC. I-TE**
POLICLORO DIBENZO-*p*-DIOSSINE / DIBENZOFURANI UNI EN1948-2,3: 2006			
	pg/Nm³		*pg TE/Nm³*
2378-TetraCDD	2,13	± 0,43	2,13
12378-PentaCDD	7,18	± 1,44	3,59
123478-EsaCDD	4,02	± 0,80	0,40
123678-EsaCDD	4,13	± 0,83	0,41
123789-EsaCDD	5,07	± 1,01	0,51
1234678-EptaCDD	11,04	± 2,21	1,10
OctaCDD	36,12	± 7,22	0,04
Totale TetraCDD	20,17	± 4,03	
Totale PentaCDD	30,89	± 6,18	
Totale EsaCDD	26,41	± 5,28	
Totale EptaCDD	23,11	± 4,62	
2378-TetraCDF	7,65	± 1,53	0,77
12378-PentaCDF	10,04	± 2,01	0,50
23478-PentaCDF	8,13	± 1,63	4,07

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI — DOTT. VINCENZO CAGNAZZO — CHIMICO — B 270

RAPPORTO DI PROVA N. 56606/25

123478-EsaCDF	*9,27*	± *1,85*	*0,93*
123678-EsaCDF	*11,05*	± *2,21*	*1,11*
234678-EsaCDF	*9,88*	± *1,98*	*0,99*
123789-EsaCDF	*6,14*	± *1,23*	*0,61*
1234678-EptaCDF	*7,77*	± *1,55*	*0,08*
1234789-EptaCDF	*12,23*	± *2,45*	*0,12*
OctaCDF	*37,59*	± *7,52*	*0,04*
Totale TetraCDF	*28,54*	± *5,71*	
Totale PentaCDF	*30,26*	± *6,05*	
Totale EsaCDF	*38,59*	± *7,72*	
Totale EptaCDF	*28,66*	± *5,73*	

TOTALE ***300,34*** ***pg/Nm³***

TOTALE ***17,39*** ***pgTE/Nm³***

I-TE

Tetra-OctaCDD/F tal quale ***0,300 ng/Nm³***

Tossicità Equivalente ***0,017 ng TE/Nm³***

San Pietro Vernotico, 09/07/2025

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
DOTT. VINCENZO CAGNAZZO
CHIMICO
B 270
(Chimico)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Vincenzo Cagnazzo