



Piattaforma polifunzionale per il trattamento dei rifiuti liquidi

Sede legale: Strada Calvani, 8 - 70124 Bari

Sede operativa: località Spiggiano Canale - 73054 Presicce - Acquarica (Le)

Aggiornamento per riesame/rinnovo a seguito della

- Pubblicazione della decisione della commissione n.2018/1147 del 10/08/2018 "Conclusioni sulle Migliori Tecnologie Disponibili (BAT) per il trattamento dei rifiuti" ai sensi della direttiva 2010/75/Ue del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- L.R.32/2018: disciplina in materia di emissioni odorigene



Riferimenti catastali: Fg. 19 p.IIa 524

Autorizzazione Integrata Ambientale vigente:
DDR 117 del 18/05/2011

Consulenza tecnica

Ing. Daniela Trivisani
Via F.Rossi - 76012 Canosa di Puglia (BT)
e-mail: daniela.trivisani@ingpec.eu



Legale rappresentante

Sig.Italo Forina
Strada Calvani, 8 - 70124 Bari
Tel: 0833.720040
indirizzo PEC: ecolio2srl@pec.it

ELABORATO

DATA

SCALA

ALLEGATO

Schede tecniche AIA

07-2019

ELDES_1

AGGIORNAMENTO

DATA

DESCRIZIONE

SCHEDA A IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

DENOMINAZIONE	Insedimento industriale ECOLIO2 S.r.l.		
	Comune di Presicce – Acquarica del Capo - Località Masseria Zappi (Le)		
da compilare per ogni attività IPPC:			
5.1	109.07	90	
codice IPPC ¹	codice NOSE-P ²	codice NACE ³	codice ISTAT
classificazione IPPC ¹	Impianti per l'eliminazione o il recupero di rifiuti pericolosi		ESISTENTE
classificazione NOSE-P ²	Trattamento fisico-chimico e biologico dei rifiuti (Altri tipi di gestione rifiuti)		Stato Impianto
classificazione NACE ³	Smaltimento ed eliminazione rifiuti		ECOLIO 2 Srl
classificazione ISTAT			Ragione Sociale
5.3	109.07	90	
codice IPPC ¹	codice NOSE-P ²	codice NACE ³	codice ISTAT
classificazione IPPC ⁴	Impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi		ESISTENTE
classificazione NOSE-P ⁵	Trattamento fisico-chimico e biologico dei rifiuti (Altri tipi di gestione rifiuti)		Stato impianto
classificazione NACE ⁶	Smaltimento ed eliminazione rifiuti		ECOLIO 2 Srl
classificazione ISTAT			Ragione Sociale
Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di BARI		n.	BA-355535
INDIRIZZO DELL'IMPIANTO			
Comune	PRESICCE – ACQUARICA DEL CAPO	prov.	LE
frazione o località	Spiggiano Canale	CAP	73054
via e n. civico	snc		
	3486056756 -		
telefono	0833720040	fax	0833720040
		e-mail	ecolio2srl@multieffegroup.it

¹ Vedere allegato I D.Lgs 59/05

² Classificazione standard Europea delle fonti di emissione (Dec. 2000/479/CE)

³ Classificazione standard europea delle attività economiche (definizione di impresa adottata dalla Commissione UE: comunicazione n. 96/C 213/04 del 23/07/96 – richiamata nel Reg. CE 70/2000)

⁴ Vedere allegato I D.Lgs 59/05

⁵ Classificazione standard Europea delle fonti di emissione (Dec. 2000/479/CE)

⁶ Classificazione standard europea delle attività economiche (definizione di impresa adottata dalla Commissione UE: comunicazione n. 96/C 213/04 del 23/07/96 – richiamata nel Reg. CE 70/2000)

COORDINATE GEOGRAFICHE **18° 17' 36.05"** E **39° 52' 38.16"** N

Sede legale (se diversa da quella dell'impianto)

Comune **Bari** prov. **BA** CAP **70124**
frazione o località
via e n. civico **Strada Calvani n.8**
telefono fax e-mail **ecolio2srl@multieffegroup.it**

partita IVA **04938630722**

Responsabile legale

nome **ITALO** cognome **FORINA**
prov. **(BA)** il **01/01/1941**
prov. **(BA)**

nato a **CANOSA DI PUGLIA** CAP **76012**
residente a **CANOSA DI PUGLIA**

via e n. civico **Piazza Terme 38**
telefono **3486056756** fax **0833720040** e-mail **ecolio2srl@multieffegroup.it**
codice fiscale **FRNTLI41A01B619A**

Referente IPPC

nome **DANIELA** cognome **TRAVISANI**
telefono **3938790139** fax e-mail **Ufficiotecnicoecolio2@gmail.com**
indirizzo ufficio (se diverso da quello dell'impianto) **Via Fabrizio Rossi, 10 – Canosa di Puglia (Bt9)**
e-mail **daniela.travisani@ingpec.eu**

superficie coperta m² **362** sup. scoperta impermeabilizzata m² **5200**

Responsabile tecnico **Dott. Toni Fernando Alfarano**

Responsabile per la sicurezza **Ing. Daniela Travisani**

Numero totale addetti **8**

Turni di lavoro
1 - dalle 06 alle 14
2 - dalle 14 alle 22
3 - dalle 22 alle 06
Periodicità dell'attività tutto l'anno **X**

gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic

Anno di inizio dell'attività **1999**

Anno dell'ultimo ampliamento o ristrutturazione

Data di presunta cessazione attività

SCHEDA B
PRECEDENTI AUTORIZZAZIONI DELL'IMPIANTO
E NORME DI RIFERIMENTO

Compilare una tabella (identificandola B.1, B.2, B.3, B.n) per ogni singola attività IPPC e NON IPPC, al fine di poter verificare lo stato autorizzativo dell'impianto all'atto di presentazione della domanda.

NOTA: Le principali autorizzazioni sono allegate alla presente Domanda di Rinnovo/riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – (cfr.ELDES.14)

Tab. B. - Identificazione dell'attività produttiva: **Attività 5.1 e 5.3**

SETTORE INTERESSATO	ANNO	NUMERO AUTORIZZAZIONE	ENTE COMPETENTE	NORME DI RIFERIMENTO	NOTE
ARIA	1992	N.3274 DEL 22/06/1992	REGIONE PUGLIA	D.P.R. N. 203/88	SOSTITUITO DA AIA
	2002	N.110 DEL 05/07/2002			
POZZO	2018	N.1139 DEL 31/07/2018	PROVINCIA LECCE	EX RD N.1775/1933 E LR N. 18/1999	NON SOSTITUITO DA AIA
ACQUA	2000	N. 2885 DEL 04/07/2000	PROVINCIA LECCE	D.LGS. N. 152/99 D.P.R. N. 236/88	SOSTITUITO DA AIA
	2005	N. 23 DEL 05/01/2005	PROVINCIA LECCE	D.LGS. N. 152/99	
RIFIUTI	1994	N. 1663 DEL 30/05/1994	PROVINCIA LECCE	LEGGE N.443 DEL 21/12/2001	SOSTITUITO DA AIA
	1999	N. 79 DEL 27/07/1999		D.LGS. N. 22/97	
	2000	N. 5186 DEL 20/11/2000		D.LGS. N. 22/97	
	2001	N. 76 DEL 12/01/2001		L.R. N. 30/86	
	2002	N.4366 DEL 24/07/2002		LEGGE N.443 DEL	
	2002	N. 470 DEL 12/07/2002		D.LGS. N. 22/97	
	2004	N. 3136 DEL 13/07/2004		D.LGS. N. 22/97	

VIA	2013	N. 221 DEL 09/09/2013	REGIONE PUGLIA	D.LGS. 152/06 LR N.11/01	D.LGS. 152/2006 E SS.MM.II., LR N. 11/2001 E SS.MM.II.PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE – PIATTAFORMA PER IL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI LIQUIDI SPECIALI PRESSO L’IMPIANTO ECOLIO2 SRL UBICATO IN PRESICCE, ALLA LOCALITA’ SPIAGGIANO CANALE – PROPONENTE:ECOLIO2 SRL
AIA	2011	N. 117 DEL 18/05/2011	REGIONE PUGLIA	D.LGS. 152/06	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE, RILASCIATA A ECOLIO2 SRL IMPIANTO DI PRESICCE, CODICE ATTIVITÀ IPPC 5.1 E 5.3.
	2011	N.4 DEL 14/07/2011	REGIONE PUGLIA	D.LGS. 152/06	D.D. N. 117 IN DATA 18/05/2011 DEL SERVIZIO ECOLOGIA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE, RILASCIATA A ECOLIO 2 SRL IMPIANTO DI PRESICCE, CODICE ATTIVITÀ IPPC 5.1 E 5.3. SOSTITUZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO PER MERO ERRORE MATERIALE E RETTIFICA DEI DATI IDENTIFICATIVI DELL’IMPIANTO.”
	2015	N. 1060 DEL 18/06/2015	PROVINCIA LECCE	D.LGS. 152/06	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE PER IMPIANTO (CODICE IPPC 5.1 E 5.3) UBICATO IN COMUNE DI PRESICCE, DI TITOLARITÀ ECOLIO2 S.R.L., RILASCIATA DA REGIONE PUGLIA - UFFICIO INQUINAMENTO E GRANDI IMPIANTI CON D.D. N. 117/2011, SUCCESSIVAMENTE MODIFICATA DAL SERVIZIO RISCHIO INDUSTRIALE CON D.D. N. 4/2001. PROVVEDIMENTO DI AGGIORNAMENTO AI SENSI DELL’ART. 29-NONIES DEL D.LGS. 152/2006 E S.M.I
	2015	N. 1534 DEL 21/09/2015	PROVINCIA LECCE	D.LGS. 152/06	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE PER IMPIANTO (CODICE IPPC 5.1 E 5.3) UBICATO IN COMUNE DI PRESICCE, DI TITOLARITÀ ECOLIO2 S.R.L., RILASCIATA DA REGIONE PUGLIA - UFFICIO INQUINAMENTO E GRANDI IMPIANTI CON D.D. N. 117/2011, SUCCESSIVAMENTE MODIFICATA DAL SERVIZIO RISCHIO INDUSTRIALE CON D.D. N. 4/2001 E DALLA PROVINCIA DI LECCE – SERVIZIO AMBIENTE CON DD 1060/2015. RETTIFICA DICITURA CER

	2016	N. 25431 DEL 10/05/2016	PROVINCIA LECCE	D.LGS. 46/2014	ISTANZA DI RIESAME A.L.A. EX ART. 29 OCTIES D. LGS. N. 152/2006 S.M. I., RELATIVA ALL'IMPIANTO IPPC COD. 5.1 5.3 (IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI LIQUIDI) SITO IN PRESICCE, LOC. SPIGGIANO CANALE, DELLA SOCIETÀ ECOLIO2 S.R.L.. RISCONTRO A ISTANZA PROT. N. 69982 DEL 16/11/2015.
	2017	N. 435 DEL 30/03/2017	PROVINCIA LECCE	D.LGS. 152/06	ECOLIO2 S.R.L. - IMPIANTO DI TRATTAMENTO DI RIFIUTI LIQUIDI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI (COD. IPPC 5.1 E 5.3) SITO IN PRESICCE,LOCALITA' "SPIGGIANO CANALE". AGGIORNAMENTO PER MODIFICA NON SOSTANZIALE, AI SENSI DELL'ART. 29-NONIES, C. 1, DEL D. LGS. N° 152/2006, DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RILASCIATA DALLA RREGIONE PUGLIA CON DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 117 DEL 18/05/2011
ACQUA (AIA)	2018	N. 1139 DEL 31/07/2018	PROVINCIA LECCE	D.LGS. 152/06	ECOLIO2 S.R.L. - IMPIANTO DI TRATTAMENTO DI RIFIUTI LIQUIDI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI (COD. IPPC 5.1 E 5.3) SITO IN PRESICCE,LOCALITA' "SPIGGIANO CANALE". AGGIORNAMENTO PER MODIFICA NON SOSTANZIALE, AI SENSI DELL'ART. 29-NONIES, C. 1, DEL D. LGS. N° 152/2006, DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RILASCIATA DALLA RREGIONE PUGLIA CON DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 117 DEL 18/05/2011
ISO 14001	2012	112254-2012-AE-ITA-ACCREDIA	DNV - GL	14001	

SCHEDA C

MATERIE PRIME ED AUSILIARIE UTILIZZATE

Tab. C1 - Materie prime ed ausiliarie utilizzate nell'intero impianto relative all'anno solare precedente alla presentazione della domanda.

N. PROGR.	TIPO DI MATERIA PRIMA O AUSILIARIA (NOME COMMERCIALE)	QUANTITÀ ANNUA (KG/ANNO)	SCHEDA DI SICUREZZA (SI/NO)	STATO FISICO	MODALITÀ DI STOCCAGGIO	FUNZIONE DI UTILIZZO	RIFERIMENT O ALLO SCHEMA A BLOCCHI DEL PROCESSO
1	ACIDO FOSFORICO SOL. 25-75%	6450	SI	LIQUIDO	CISTERNETTA IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	ELDES.3
2	AKICLEAN 3304	80	SI	LIQUIDO	TANICHE IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
3	AKISAFE 5521	50	SI	LIQUIDO	TANICHE IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
4	AKISCALE 7718	115	SI	LIQUIDO	TANICHE IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
5	AKISCALE 7719	3400	SI	LIQUIDO	TANICHE IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
6	AKISTAB 7738	2010	SI	LIQUIDO	TANICHE IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
7	ALLUMINIO SOLFATO SOLUZIONE	11255	SI	LIQUIDO	CISTERNETTA IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
8	SODIO IPOCLORITO	8210	SI	LIQUIDO	CISTERNETTA IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
9	POLICAT 888E	7735	SI	LIQUIDO	CISTERNETTA IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
10	ECODOR 95	25	SI	LIQUIDO	CISTERNETTA IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
11	EVOGEN ODUR NEUTRALISER 1X	25	SI	LIQUIDO	CISTERNETTA IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
12	ACIDO CITRICO	1550	SI	POLVERE	SACCHI	CICLO DI TRATTAMENTO	

13	AKIFLOC 6701	10100	SI	LIQUIDO	CISTERNETTA IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
14	AKIFOAM 4412	17730	SI	LIQUIDO	CISTERNETTA IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
15	ECO OSMO A-SCALE S14	55	SI	LIQUIDO	TANICHE IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
16	ECO OSMO BIOSTAB	60	SI	LIQUIDO	TANICHE IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
17	SODA CAUSTICA	120	SI	LIQUIDO	TANICHE IN VASCA DI CONTENIMENTO	CICLO DI TRATTAMENTO	
18	BTZ	416251	SI	LIQUIDO	SERBATOIO E VASCA DI CONTENIMENTO	COMBUSTIBILE CALDAIA	

[illegible]

SCHEDA D

CAPACITA' PRODUTTIVA

Tab. D1 – Elenco dei prodotti finiti relativi all'anno solare precedente alla presentazione della domanda.

N. progr.	Tipo di prodotto, manufatto o altro	Capacità massima di produzione t/anno m ³ /anno	Quantità prodotta t/anno m ³ /anno	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Emissioni Diffuse/Fuggitive (Si/No)	Se Si rif. Scheda E. Tab. n°
1	Acqua depurata allo scarico	615.200	113.648 t	liquido	Scaricata in trincea	no	
2	Fango residuale da termico	1.400	311,6 t	liquido	Serbatoio da 600 mc	no	
3	Evaporato	26650	13.955,55 t	liquido	Inviato in affinamento in sezione biologica	no	
4	Fango da processo biologico	13.000	1032,74	solido	Cassoni	no	

Tab. D2 – Elenco degli intermedi prodotti nei diversi cicli produttivi per l'ottenimento dei prodotti riportati nella tab. D1.

Tipo di intermedio	Prodotto finale corrispondente	Quantità prodotta t/anno m ³ /anno	<u>Stato fisico</u>	Modalità di stoccaggio	Rif. alla fase/reparto dello schema a blocchi del processo dov'è prodotto l'intermedio	Rif. alla fase/reparto dove avviene il riutilizzo dell'intermedio	Emissioni Diffuse/Fuggitive (Si/No)	Se Si rif. Scheda E. Tab. n°

SCHEDA E

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nella planimetria dell'impianto (Allegato 5) devono essere individuati gli spazi occupati da ciascuna macchina e/o linea contraddistinte con la sigla M1, M2, M3, ..., Mn.

I condotti di scarico delle emissioni convogliate saranno contraddistinti con la sigla E1, E2, E3, ..., En; se necessario si possono aggiungere più tabelle.

Emissioni convogliate in atmosfera generate da:

Materie prime ☐ Si ☐ No

Fase/Reparto ☒ Si ☐ No

Prodotto/Intermedio ☐ Si ☐ No

Tab. E1 – Caratteristiche delle emissioni.

Sigla dei condotti di scarico	E1	Et
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	5790	30
Temperatura aeriforme (°C)	180	35
Inquinanti(mg/Nm³):		
Polveri (limite emissione)	100	
NOx (limite emissione)	250	
SOx (limite emissione)	1700	
H ₂ S		5
NH ₃		2
Sostanze organiche volatili		4
Emissioni odorigene UO _E /m ³		2000
Sistema di contenimento delle emissioni (Si/No)	si	si
Se Si indicare il rif. alla scheda sistemi di contenimento		
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.) (Si/No)	no	no
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	300 g/anno	300 g/anno
Velocità dell'effluente (m/s)	2,7 m/s	7,3
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	15	9,1
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0.38	0.009

Nota: nel caso di sistema di contenimento non previsto nell'elenco, specificare:

Emissioni Diffuse per Materiali Polverulenti

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

Materie prime ☐ Si ☒ No Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1

Fase/Reparto ☐ Si ☒ No

Prodotto/Intermedio ☐ Si ☒ No Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E2

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della struttura di contenimento e/o del cumulo	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteristiche del materiale stoccato	Frequenza della movimentazione n°/giorno e giorni/anno		Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Logistica di movimentazione
Cumuli esterni							
Cumuli interni							
Box esterni							
Box interni							
Altro (specificare)							

Emissioni Diffuse Gassose

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

Materie prime ☐ Si ☒ No Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1

Fase/Reparto ☒ Si ☐ No EdA(modulo biologico), EdB (modulo biologico)

Prodotto/Intermedio ☒ Si ☐ No Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E3

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della sorgente	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteristiche della sostanza	Frequenza della movimentazione n°/giorno e giorni/anno		Flusso di massa (se valutabile) t/anno
Serbatoi e Contenitori (riempimento/svuotamento)						
Ventilazione di edifici/depositi						
Processi di essiccamento						
Da apparecchiature/attrezzature destinate al trattamento reflui gassosi						
MODULO BIOLOGICO A	260 m ²	/	Sostanze con livello olfattivo odorifera ≤ 0,001 ppm - Ammoniaca - Mercaptani - Idrogeno solforato Sostanze con livello olfattivo odorifera ≤ 0,01 ppm Limonene	24	365	
MODULO BIOLOGICO B	500 m ²	/	Sostanze con livello olfattivo odorifera ≤ 0,001 ppm - Ammoniaca - Mercaptani - Idrogeno solforato Sostanze con livello olfattivo odorifera ≤ 0,01 ppm Limonene	24	365	

Emissioni Fuggitive

Emissioni fuggitive in atmosfera generate da:

Materie prime ☐ Si ☒ No Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1

Fase/Reparto ☒ Si ☐ No **Serbatoi di stoccaggio (da D110 a D121, D106 e D705)
Serbatoi di processo e trattamento (D102A, D102B, D104A, D104B)**

Prodotto/Intermedio ☐ Si ☒ No Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E4

Tipologia della sorgente	Stato fisico della sostanza emessa	<u>Tempo di funzionamento</u> h/gg o gg/anno	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	<u>Frequenza di</u> manutenzione/controllo
Valvole e diaframmi di processo	Gas			
	HL ⁷			
	HV ⁸			
Pompe	Gas			
	HL			
	HV			
Valvole a sfiato	Gas			
	HL			
	HV			
Compressori	Gas			
	HL			
	HV			
Flange e connettori	Gas			
	HL			
	HV			

⁷ HV: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

⁸ HL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)

Segue Tab. E5

Tipologia della sorgente	Stato fisico della sostanza emessa	<u>Tempo di funzionamento</u> h/gg o gg/anno	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	<u>Frequenza di</u> manutenzione/controllo
Prese campione	Gas			
	HL ⁹			
	HV ¹⁰			
Elementi inizio-fine linea	Gas			
	HL			
	HV			
Apparecchiature di processo (agitatori, condensatori, ...)	Gas			
	HL			
	HV			
Serbatoi	Gas	VARIABILE		Verifiche visive Mensili - Sostituzione annuale del sistema di abbattimento a carboni attivi
Altre sorgenti (specificare)	Gas			
	HL			
	HV			

⁹ HV: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

¹⁰ HL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)

Emissioni in atmosfera

Tab. E6 – Emissioni totali dell'impianto comprensive delle emissioni convogliate, fuggitive, diffuse.

Inquinante	Convogliate Flusso di massa t/anno	Metodo applicato ¹¹	Diffuse (Tab.E4 +Tab.E5) Flusso di massa t/anno	Metodo applicato ⁵	Fuggitive (Tab.E6) Flusso di massa t/anno	Metodo applicato ⁵	Totale t/anno
		Cfr certificati analisi emissioni (Allegato 1)					

¹¹ S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata E1

Fase/reparto		CENTRALE TERMICA					
Tipologia del sistema		FILTRO A MANICHE					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento							
Portata max di progetto (Nm ³ /h)		7000					
Portata effettiva dell'effluente (Nm³/h)							
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)		a monte ¹²	a valle ⁶	a monte	a valle	a monte	a valle
Rendimento medio garantito (%)							
Rifiuti prodotti dal sistema	Codice C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
		Cfr Allegato 1 – Certificato analisi E1					
Perdita di carico (kPa)							
Consumo d'acqua (m ³ /h)							
Consumo di energia oraria - annua							
Gruppo di continuità (Si/No)							
Tipo di combustibile							
Sistema di riserva (Si/No)							
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No)							
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (Si/No)							
Manutenzione (ore/anno)							

Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata Et

¹² Precisare il metodo applicato: S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

Fase/reparto		SEZIONE TERMICA					
Tipologia del sistema		CARBONI ATTIVI					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento							
Portata max di progetto (Nm ³ /h)		30					
Portata effettiva dell'effluente (Nm³/h)							
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)		a monte ¹³	a valle ⁶	a monte	a valle	a monte	a valle
Rendimento medio garantito (%)							
Rifiuti prodotti dal sistema	Codice C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
		Cfr Allegato 1 – Certificato analisi Et					
Perdita di carico (kPa)							
Consumo d'acqua (m ³ /h)							
Consumo di energia oraria - annua							
Gruppo di continuità (Si/No)							
Tipo di combustibile							
Sistema di riserva (Si/No)							
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No)							
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (Si/No)							
Manutenzione (ore/anno)							

¹³ Precisare il metodo applicato: S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

SCHEDA F

RISORSA IDRICA

Tab. F1 – Approvvigionamento idrico per l'impianto.

Fonte	Volume acqua totale annuo			Fase/ Reparto rif. schema a blocchi	Consumo giornaliero			Consumo nei periodi di punta			Giorni di punta	Mesi di punta
	acque industriali		usi domestici m³		acque industriali		usi domestici m³	acque industriali		usi domestici m³		
	processo m³	raffreddamento m³			processo m³	raffreddamento m³		processo m³	raffreddamento m³			
Pozzo	21430				50							
Serbatoio			250				1					

SCHEDA G

EMISSIONI IDRICHE

Nella planimetria (Allegato 6) deve essere riportata l'intera rete idrica dell'impianto con individuati i punti di ispezione alla rete e tutti i punti di scarico, contraddistinti dalle sigle S1, S2, S3, ..., Sn.

Emissioni idriche derivanti da:

Piazzali scoperti ☐ Si ☐ No

Materie prime ☐ Si ☐ No

Fase/Reparto ☒ Si ☐ No

Prodotto/Intermedio ☐ Si ☐ No

Emissioni per ogni singolo scarico parziale (se sono presenti più punti di scarico, compilare una tabella per ogni scarico che sarà contraddistinta con la sigla G1-S1, G1-S2- G1-S3,, G1-Sn.

Tab. G1-S1.....- Acque industriali: modalità e quantità di scarico

Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno											
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Frequenza dello scarico	<input type="text"/>		6		<input type="text"/>							
	giorni/anno		giorni/sett		ore/giorno							
Frequenza operazioni	<input type="text"/>				<input type="text"/>							
	n. operazioni/anno				n. operazioni/giorno							
Durata operazioni di scarico	<input type="text"/>		<input type="text"/>									
	ore		minuti									
Riciclo effluente idrico	<input checked="" type="checkbox"/>		no		% Riciclo		30					
Variazioni repentine quali/quantitative	si		<input checked="" type="checkbox"/>									
Tipologia dello scarico	Scarico discontinuo											
Ricettore ¹⁴	Scarico in trincea drenante											
Bacino	<input type="text"/>											
Corpo idrico	<input type="text"/>											
Portata (m ³ /h)	40											
segue Tab. G1-S.....												
Concentrazione degli inquinanti												

¹⁴ Indicare il recapito scelto tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, o altro (specificare).

<i>Inquinanti</i>	mg/l
Cfr Allegato 2 – Certificato acque scarico	
Tabella 4 dell'allegato 5 alla parte terza del D.lgs. N. 152/06. Ricerca di tutte le sostanze per le quali esiste il divieto di scarico di cui al punto 2.1 dell'allegato 5 alla parte III	

Nell'impianto si svolgono attività che comportano la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, nei cui scarichi è accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99?

☐ Si ☒ No

Se Si compilare la seguente tabella.

<i>Inquinanti</i>	mg/l

sistema di trattamento ☐ Si ☐ No Se SI rif. scheda sistemi di contenimento.

Note:

Tab. G2 – Sistemi di contenimento delle acque industriali asserviti allo scarico denominato S....

Componente o stadio del/dei sistema/i di contenimento						
Tipologia del sistema						
Portata massima di progetto (m ³ /h)						
Portata effettiva dell'effluente (m ³ /h)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/l)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Rendimento medio garantito (%)						
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Consumo d'acqua (m ³ /h)						
Consumo di energia	oraria	annua	oraria	annua	oraria	annua
Gruppo di continuità (Si/No)						
Combustibile utilizzato dal gruppo di continuità						
Sistema di riserva (Si/No)						
Manutenzione (ore/settimana)	ord.	straord.	ord.	straord.	ord.	straord.

Note:

Tab. G3

Acque per usi domestici

Frequenza dello scarico
 mesi/anno giorni/sett. ore/giorno

Carico globale in A.E.

Ricettore¹⁵

Bacino

Acque meteoriche e/o di dilavamento

Provenienza

Superficie relativa (m²)

Ricettore³

Portata (m³/anno) metodo¹⁶

Bacino

Concentrazione degli inquinanti

<i>Inquinanti</i>	mg/l	metodo ⁴

Note:

¹⁵ Indicare il recapito scelto tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, o altro (specificare).

¹⁶ S=Stimata; M=Misurata; C=Calcolata.

[illegible]

¹⁷ S=Stimato; M=Misurato; C=Calcolato.

SCHEDA H

EMISSIONI SONORE

Nella planimetria ELGRAF.10 è riportata l'ubicazione dei punti di monitoraggio delle emissioni sonore

Emissioni sonore generate da:

Materie prime	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="text" value="n°"/>
Fase/Reparto	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="text" value="n°"/>
Altre fasi accessorie	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="text" value="n°"/>

Tab. H1

Modalità di valutazione dei livelli di rumorosità	<input checked="" type="checkbox"/> misurazioni in campo
	<input type="checkbox"/> uso di modelli di calcolo previsionale
Sorgenti sonore oggetto della valutazione:	
Da I1 ad I5	
Sorgenti sonore presenti nella zona:	
<input type="checkbox"/> Strada:	
<input type="checkbox"/> Ferrovia:	
<input type="checkbox"/> Altri insediamenti produttivi:	
<input type="checkbox"/> Torrenti e fiumi:	
<input type="checkbox"/> Altro:	

Classe di appartenenza del complesso¹⁸

Classe acustica dei siti confinanti	
Rif. planimetrici	Classe acustica

¹⁸ L'indicazione della classe acustica deve tener conto della zonizzazione acustica approvata dal Comune dove è localizzato il complesso: Classe I, Classe II, Classe III, Classe IV, Classe V, Classe VI. In caso di mancata approvazione della zonizzazione occorre far riferimento alla classificazione di cui al DPCM 14/11/1997.

ELGRAF.10	Il Comune di Presicce è dotato di zonizzazione acustica del proprio territorio approvata con Delibera di Consiglio Comunale n. 33 del 28/11/2008 avente ad oggetto <i>“Piano di zonizzazione acustica del territorio comunale. Approvazione definitiva”</i> . Questa prevede che l’impianto, in base all’effettiva destinazione d’uso del territorio, ricada nella zona assimilata alla “classe V – Aree prevalentemente industriali”. Per questo tipo di zona si prevede un valore limite di emissione pari a 65 dB per il periodo diurno (06.00 – 22.00) e pari a 55 dB per il periodo notturno (22.00 - 06.00).
-----------	--

Tab. H2 – Sistemi di contenimento delle emissioni sonore.

Sorgente sonora: R.....

Interventi sulla sorgente			
Installazione di una barriera antirumore	(Si/No)	no	altezza (m)
Isolamento acustico della struttura	(Si/No)	no	lunghezza (m)
Installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico	(Si/No)	no	note
Installazione di silenziatori	(Si/No)	no	note
altro			note

SCHEDA I

RIFIUTI

Indicare la sezione da cui proviene il rifiuto a cui è riferita la tabella sottostante.

Materie prime ☐ Si ☐ No n°

Fase/Reparto ☐ Si ☐ No n°

Prodotto/Intermedio ☐ Si ☐ No n°

Tab. I1 – Tipologia del rifiuto

Descrizione rifiuto		Quantità				Attività di provenienza	Codice C.E.R.	Tipo di rifiuto	Stato fisico	Destinazione	%	Caratteristiche chimiche per classificare il rifiuto come pericoloso
		Pericolosi		Non Pericolosi								
		t/anno	m³/anno	t/anno	m³/anno							
1	ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	1.142,00				CALDAIA	100104*	P	SNP	S		HP05 HP14
2	imballaggi di plastica			860,00		IMBALLAGGI	150102	NP	SNP	R		
3	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	424,00				LABORATORIO	150110*	P	SNP	S		HP14

4	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02			9.860,00		IMPIANTI	150203	NP	SNP	S		
5	pneumatici fuori uso			100,00		MANUTENZIONI	160103	NP	SNP	R		
6	metalli ferrosi			30,00		MANUTENZIONI	160117	NP	SNP	R		
7	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13			50,00		MANUTENZIONI	160214	NP	SNP	R		
8	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	440,00				LABORATORIO	160303*	P	L	S		HP04HP14
	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03			300,00		LABORATORIO	160304	NP	L	S		
	cemento			1.520,00		MANUTENZIONI	170101	NP	SNP	R		
	mattoni			420,00		MANUTENZIONI	170102	NP	SNP	R		
	miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06			1.220,00		MANUTENZIONI	170107	NP	SNP	R		
	legno			410,00		MANUTENZIONI	170201	NP	SNP	R		
	plastica			350,00		MANUTENZIONI	170203	NP	SNP	R		

	ferro e acciaio			17.750,00		MANUTENZIONI	170405	NP	SNP	R		
	metalli misti			700,00		MANUTENZIONI	170407	NP	SNP	R		
	Residui di vagliatura			25.350,00		BIOLOGICO	190801	NP	SNP	S		
	fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11			629.150,00		BIOLOGICO	190812	NP	L	S		
	fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13			403.590,00		BIOLOGICO E TERMICO	190814	NP	L,S	S		
Quantità totale di rifiuti												
	2			1091,66								

Tab. I2 – **Deposito all'interno dello stabilimento**

Tipo di deposito	Descrizione rifiuto		Quantità				Capacità del deposito (m³)	Modalità di gestione del deposito	Destinazione successiva
			Pericolosi		Non pericolosi				
			t/anno	m³/anno	t/anno	m³/anno			
	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	(*)								
Quantità tot. rifiuti									

(*) Rifiuto ricevuto da terzi ai fini del recupero.

Note:

Non vengono effettuate attività di recupero dei rifiuti ricevuti da terzi

Tab. I3 – Deposito all'esterno dello stabilimento

Tipo di deposito	Descrizione rifiuto		Quantità				Destinazione	
			Pericolosi		Non pericolosi		Nome impianto	Località
			t/anno	m ³ /anno	t/anno	m ³ /anno		
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
Quantità totale rifiuti								

Note:

Non sono presenti depositi di rifiuti all'esterno dello stabilimento

Tab. I4 – Operazioni di smaltimento

Localizzazione dello smaltimento	Descrizione del rifiuto		Tipo di smaltimento
SEZIONI BIOLOGICHE	1	RIFIUTI NON PERICOLOSI BIODEGRADABILI	D8
SEZIONE TERMICA	2	RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI NON BIODEGRADABILI	D9
SEZIONE FANGHI	3	RIFIUTI NON PERICOLOSI BIODEGRADABILI	D9
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		

Cfr ELGRAF3

Tab. I5 – Operazioni di recupero

Localizzazione del recupero	Descrizione del rifiuto		Quantità		Tipo di recupero	Procedura semplificata Rifiuti non Pericolosi (D.M. 5/02/1998)		Procedura semplificata Rifiuti Pericolosi (D.M. 5/02/1998)	
			t/anno	m ³ /anno		(Si/No)	codice tipologia	(Si/No)	codice tipologia
SERBATOI D122 – D123	1	RIFIUTI OLEOSI	0		R13	NO		NO	
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								

Note:

Cfr ELGRAF11

SCHEDA L

ENERGIA

Tab. L1 – Produzione di energia dell'intero impianto.

Fase/reparto	Energia termica		Energia elettrica e cogenerazione				Combustibile		Consumo annuo combustibile t	Funzionamento ore/anno
	Potenza termica nominale kW _t	Produzione annua kW _t /h	Potenza elettrica nominale kW	Produzione annua		Energia riutilizzata MW/h	Tipo	Consumo orario kg/h m ³ /h		
				termica MW _i /h	elettrica MW/h					
Caldaia	2093	4222319,38					BTZ		416,251	8000
Totale	2093	4222319,38								

Tab. L2 – Consumo di energia complessivo (termica ed elettrica).

Fase/reparto	Consumi energia termica		Consumi energia elettrica		Combustibile		Consumo annuo combustibile kg m ³	Funzionamento ore/anno
	Potenza termica nominale kW _t	Consumo annuo MW _t /h	Potenza elettrica nominale kW	Consumo annuo MW/h	Tipo	Consumo orario kg/h m ³ /h		
PIATTAFORMA				1362,95				
Totale				1362,95				

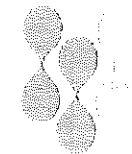
Per ogni singola unità di produzione di energia (elettrica o termica) compilare la seguente tabella.

Tab. L3 – Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia.

Sigla dell'unità	Centrale termica (cfr ELGRA4)
Identificazione della fase/ reparto	Impianto di evaporazione a triplo effetto
Costruttore	GARIONI NAVAL
Modello	GPT 3000
Anno di costruzione	2004
Tipo di macchina	Caldaia
Tipo di generatore	Generatore di vapore
Tipo di impiego	Discontinuo
Fluido termovettore	Vapore acqueo
Rendimento %	85-90%
Sigla dell'emissione	E1

ALLEGATO 1 Certificati analisi emissioni diffuse, fuggitive e convogliate

ALLEGATO2 Certificato acque di scarico



Rapporto di Prova N. 5827/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL

STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.827

Data ricevimento: 27/10/18

Data inizio prove: 27/10/18 Data termine prove: 31/10/18

Categoria Merceologica:

(Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA

Prodotto dichiarato:

Emissione diffusa

Descrizione Campione:

Campionamento di EMISSIONE DIFFUSA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)

Etichetta Campione:

ARIA BIOLOGICO MODULO A OSSIDAZIONE

Descrizione Sigillo:

CAMPIONAMENTO PASSIVO CON RADIELLI DAL 17/10/18 AL 27/10/18

Quantità Campione:

Restituzione Campione: No

Imballaggio:

Busta in polietilene trasparente

Procedura Campionamento:

radiello

Data di Campionamento: 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0637-1) AMMONIACA

NIOSH 6015

Valore
< 0,01

Valore Guida

Max 5 (262)

Limite

(262)

Incertezza

UM
mg/Nm3

(0130-1) MERCAPTANI (TIOALCOLI)

UNI EN 13649:2002

< 0,01

Max 5 (262)

mg/Nm3

(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI

NIOSH 6013

0,01

Max 5 (262)

mg/Nm3

(0842-1) LIMONENE

Gascromatografia

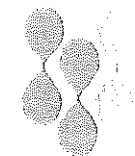
< 0,10

Max 20 (262)

mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

IL DIRETTORE del
 LABORATORIO
 Dott. Chimico Franco Mazzotta



studiochimica

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studiochimica s.r.l. chimica applicata

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787358

F. +39 0832 788128

M. info@studiochimica.com

P.IVA I.C.F. 03447870757

Rapporto di Prova N. 5828/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.828 **Data ricevimento:** 27/10/18 **Data inizio prove:** 27/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione diffusa
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE DIFFUSA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: ARIA BIOLOGICO MODULO B OSSIDAZIONE
Descrizione Sigillo: CAMPIONAMENTO PASSIVO CON RADIELLI DAL 17/10/18 AL 27/10/18
Quantità Campione: ----- **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Busta in polietilene trasparente
Procedura Campionamento: radiello **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01		Max 5 (262)		mg/Nm3
(0130-1) MERCAPTANI (TIOALCOLI) UNI EN 13649:2002	< 0,01		Max 5 (262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01		Max 5 (262)		mg/Nm3
(0842-1) LIMONENE Gascromatografia	< 0,10		Max 20 (262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
DOTT. Chimico Franco Mazzotta

STUDIO EFFEMME S.r.l.

Chimica Applicata

VERBALE PRELIEVO EMISSIONI

(ai sensi della Norma UNI EN 13725:2004)

N° Verbale FM1710218/1-2 del 17.10.2018

Inizio campionamento ore 09:10 Fine campionamento ore 10:00

Qualifica/Nome operatore FRANCO MAZZOTTA (DOTTORE CHIMICO)

Alle operazioni di campionamento assiste DOTT. ALTARANO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

ECOLIO 2 S.R.L.

Luogo di campionamento

Stabilimento ECOLIO 2 - PRESICCE (LE)

Punto di campionamento

IN PROSSIMITA' OSSIDAZIONE MODULO A e MODULO B

Informazioni generali:

IMPIANTO FUNZIONANTE A PIENO REGIME

Osservazioni:

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE

STUDIO EFFEMME s.r.l.

Chimica Applicata

VERBALE PRELIEVO EMISSIONI

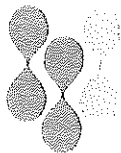
(ai sensi della Norma UNI EN 13725:2004)

TABELLA CAMPIONI

Allegata al verbale di prelievo m.ANA.04-

n° FM.17102d8/1-2

RADIELLO 1	Per NH_3 , H_2S , R-SH e	LIMONENE	RdP 5827
RADIELLO 2	Per NH_3 , H_2S , R-SH e	LIMONENE	RdP 5828



studioeffemme
LABORATORIO DI ANALISI

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studioeffemme s.r.l. chimica applicata

Piazza Aldo Moro 5/7 71018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787353
F. +39 0832 788120
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 5830/1018

Committente: ECOLIO 2 SRL

Squinzano 31/10/2018

STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.830

Data ricevimento: 17/10/18

Data inizio prove: 17/10/18 Data termine prove: 31/10/18

Categoria Merceologica:

(Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA

Prodotto dichiarato:

Emissione Fuggitiva

Descrizione Campione:

Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)

Etichetta Campione:

SERBATOIO D110

CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 11.00 ALLE 13.00, TEMPERATURA 22°C

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione:

12 litri

Restituzione Campione: No

Imballaggio:

Impinger + Fiala

Procedura Campionamento:

secondo metodi UNICHIM e NIOSH

Data di Campionamento: 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale

ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

UNI EN 13649:2002

Valore
0,09

Valore Guida

Limite

Incertezza
 $\pm 0,027$

UM
mg/Nmc

(0637-1) AMMONIACA

NIOSH 6015

0,19

Max 2 (262)

$\pm 0,06$

mg/Nm3

(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI

COMPOSTI

NIOSH 6013

0,02

Max 5 (262)

$\pm 0,01$

mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

GRUPPO INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
DOTT. FRANCO MAZZOTTA
DOTT. CHIMICO FRANCO MAZZOTTA
LABORATORIO
A 99

Rapporto di Prova N. 5831/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL

STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.831

Data ricevimento: 17/10/18

Data inizio prove: 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18

Categoria Merceologica:

(Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA

Prodotto dichiarato:

Emissione Fuggitiva

Descrizione Campione:

Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)

Etichetta Campione:

SERBATOIO D111

CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 11.00 ALLE 13.00, TEMPERATURA 22°C

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione:

12 litri

Restituzione Campione: No

Imballaggio:

Impinger + Fiala

Procedura Campionamento:

secondo metodi UNICHIM e NIOSH

Data di Campionamento: 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

UNI EN 13649:2002

(0637-1) AMMONIACA

NIOSH 6015

(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI

COMPOSTI

NIOSH 6013

Valore
< 0,01

Valore Guida

Limite

Incertezza

UM
mg/Nmc

< 0,01

Max 2

(262)

mg/Nm3

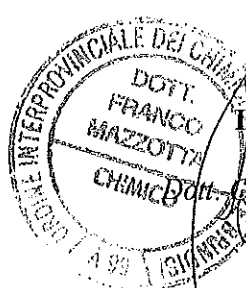
< 0,01

Max 5

(262)

mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011



IL DIRETTORE del
LABORATORIO

Chimico Franco Mazzotta



studio Ieffenne

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio Ieffenne s.r.l. chimica applicata

Piazza Aldo Moro 5/7 713018 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787353

F. +39 0832 788128

M. info@studioieffenne.com

P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 5832/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL

STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.832 Data ricevimento: 17/10/18 Data inizio prove: 17/10/18 Data termine prove: 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D112
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 11.00 ALLE 13.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH

Restituzione Campione: No

Data di Campionamento: 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01	Max 2	(262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01	Max 5	(262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 5833/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.833 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Mercatologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D113
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 11.00 ALLE 13.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	0,12			± 0,036	mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01		Max 2 (262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01		Max 5 (262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta



Rapporto di Prova N. 5834/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.834 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D114
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 11.00 ALLE 13.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

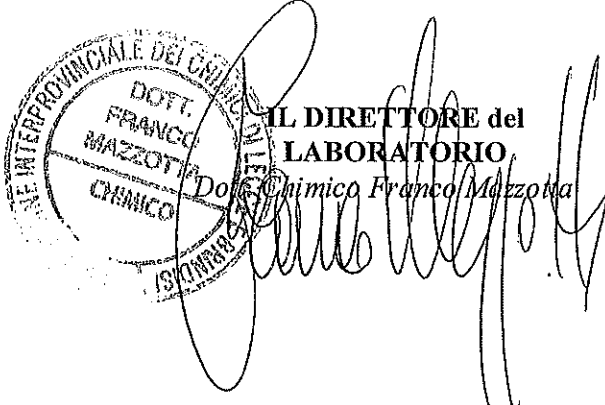
Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01		Max 2 (262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01		Max 5 (262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta





studio Ieffemme

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio Ieffemme s.r.l. chimica applicata

Piazza Aldo Moro 5/7 71030 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787353

F. +39 0832 788128

M. info@studioieffemme.com

P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 5835/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.835 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D115
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 11.00 ALLE 13.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01	Max 2	(262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01	Max 5	(262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

INTERPROVINCIALE DEL L. N. 117/2011
DOTT. FRANCO MAZZOTTA
CHIMICO
IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 5836/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.836 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D116
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 11.00 ALLE 13.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01		Max 2 (262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01		Max 5 (262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

INTERPROVINCIALE DEL
DOT. FRANCO
MAZZOTTA
CHIMICO
7 MAR 2019

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dot. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 5837/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.837 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D117
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 13.00 ALLE 15.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01	Max 2	(262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01	Max 5	(262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI
DOCT.
FRANCO MAZZOTTA
IL DIRETTORE del
LABORATORIO
C.D. Paolo Chiffi, Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 5838/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.838 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D118
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 13.00 ALLE 15.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01		Max 2 (262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01		Max 5 (262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
DOCT.
FRANCO
MAZZO
CHIMICO

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 5839/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL

STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.839 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D119
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 13.00 ALLE 15.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

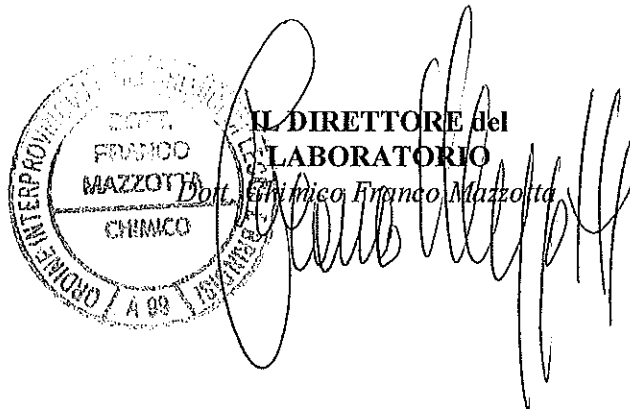
Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01	Max 2	(262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01	Max 5	(262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dot. Franco Franco Mazzotta





studio *effemme*

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio effemme s.r.l. chimica applicata

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787358

F. +39 0832 788128

M. info@studioeffemme.com

P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 5840/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL

STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.840

Data ricevimento: 17/10/18

Data inizio prove: 17/10/18 Data termine prove: 31/10/18

Categoria Merceologica:

(Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA

Prodotto dichiarato:

Emissione Fuggitiva

Descrizione Campione:

Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)

Etichetta Campione:

SERBATOIO D120

CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 13.00 ALLE 15.00, TEMPERATURA 22°C

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione:

12 litri

Restituzione Campione: No

Imballaggio:

Impinger + Fiala

Procedura Campionamento:

secondo metodi UNICHIM e NIOSH

Data di Campionamento: 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

UNI EN 13649:2002

(0637-1) AMMONIACA

NIOSH 6015

(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI
COMPOSTI

NIOSH 6013

Valore
< 0,01

Valore Guida

Limite

Incetezza

UM
mg/Nmc

< 0,01

Max 2

(262)

mg/Nm3

< 0,01

Max 5

(262)

mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011



IL DIRETTORE del
LABORATORIO

Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 5841/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.841 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D121
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 13.00 ALLE 15.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01		Max 2 (262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01		Max 5 (262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

INTERPROVINCIALE DEL GIUGNO
DOTT. FRANCO MAZZOTTA
CHIMICO
IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta



studioeffemme

ADENSA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

ADENSA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studioeffemme s.r.l. - chimica applicata

Piazza Aldo Moro 5/7 71018 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787358

F. +39 0832 788128

M. info@studioeffemme.com

P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 5842/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL

STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.842

Data ricevimento: 17/10/18

Data inizio prove: 17/10/18 Data termine prove: 31/10/18

Categoria Merceologica:

(Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA

Prodotto dichiarato:

Emissione Fuggitiva

Descrizione Campione:

Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)

Etichetta Campione:

SERBATOIO D102 B

CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 15.00 ALLE 17.00, TEMPERATURA 22°C

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione:

12 litri

Restituzione Campione: No

Imballaggio:

Impinger + Fiala

Procedura Campionamento:

secondo metodi UNICHIM e NIOSH

Data di Campionamento: 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

UNI EN 13649:2002

Valore
< 0,01

Valore Guida

Limite

Incertezza

UM
mg/Nmc

(0637-1) AMMONIACA

< 0,01

Max 2

(262)

mg/Nm3

NIOSH 6015

(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI
COMPOSTI

< 0,01

Max 5

(262)

mg/Nm3

NIOSH 6013

(262) A.I.A. n. 117/2011

INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI ELETTO
DOTT.
FRANCO
MAZZOTTA
CHIMICO
IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 5843/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.843 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Mercatologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D102 A
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 15.00 ALLE 17.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

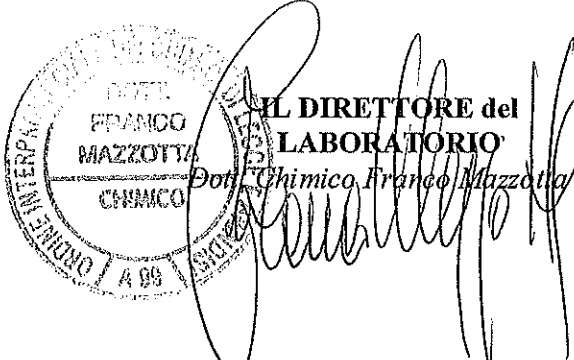
Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01		Max 2 (262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01		Max 5 (262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dot. Chimico Franco Mazzotta



Rapporto di Prova N. 5844/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.844 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D106
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 15.00 ALLE 17.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

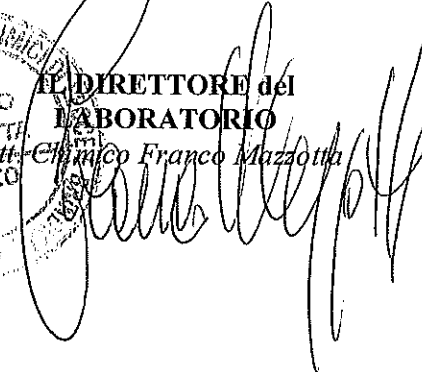
Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

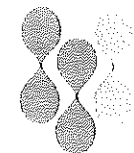
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	< 0,01				mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,01	Max 2	(262)		mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	< 0,01	Max 5	(262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
DOCT.
FRANCO
MAZZOTTI
CHIMICO

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotti





studio femminile

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio femminile s.r.l. chimica applicata

Piazza Aldo Moro 5/7 73018 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787358

F. +39 0832 788128

M. info@studiofemminile.com

P.IVA I.C. 03447670757

Rapporto di Prova N. 5845/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.845 **Data ricevimento:** 17/10/18 **Data inizio prove:** 17/10/18 **Data termine prove:** 31/10/18
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione Fuggitiva
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: SERBATOIO D104 A
CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 15.00 ALLE 17.00, TEMPERATURA 22°C
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 12 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Impinger + Fiala
Procedura Campionamento: secondo metodi UNICHIM e NIOSH **Data di Campionamento:** 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI UNI EN 13649:2002	0,04			± 0,012	mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA NIOSH 6015	0,07	Max 2	(262)	± 0,02	mg/Nm3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI NIOSH 6013	0,01	Max 5	(262)		mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011

REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE PUGLIA
PROVINCIALE DEI CHIMICI PUGLIA
DOCT.
FRANCO
MAZZOTTA
CHIMICA
DIRETTORE del
LABORATORIO
Chimico Franco Mazzotta



studio elfemina

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio elfemina s.r.l. chimica applicata

Piazza Aldo Moro 5/7 71018 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787358

F. +39 0832 788128

M. info@studioelfemina.com

P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 5846/1018

Squinzano 31/10/2018

Committente: ECOLIO 2 SRL

STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 5.846

Data ricevimento: 17/10/18

Data inizio prove: 17/10/18 Data termine prove: 31/10/18

Categoria Merceologica:

(Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA

Prodotto dichiarato:

Emissione Fuggitiva

Descrizione Campione:

Campionamento di EMISSIONE FUGGITIVA presso Impianto di Depurazione Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)

Etichetta Campione:

SERBATOIO D104 B

CAMPIONAMENTO secondo UNI EN 13725:2004 del 17/10/2018 DALLE 15.00 ALLE 17.00, TEMPERATURA 22°C

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione:

12 litri

Restituzione Campione: No

Imballaggio:

Impinger + Fiala

Procedura Campionamento:

secondo metodi UNICHIM e NIOSH

Data di Campionamento: 17/10/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0123) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

UNI EN 13649:2002

(0637-1) AMMONIACA

NIOSH 6015

(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI

COMPOSTI

NIOSH 6013

Valore

0,01

Valore Guida

Limite

Incertezza

± 0,0030

UM
mg/Nmc

0,05

Max 2

(262)

± 0,02

mg/Nm3

0,01

Max 5

(262)

mg/Nm3

(262) A.I.A. n. 117/2011



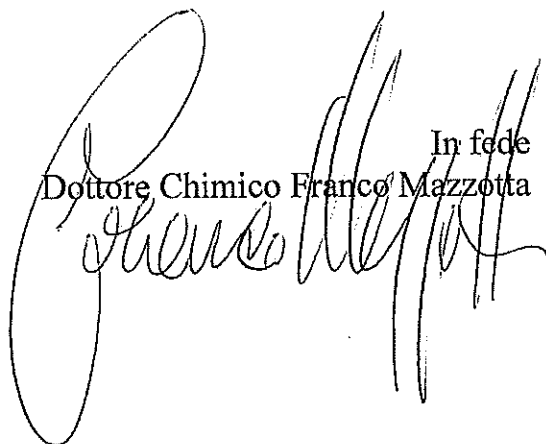
IL DIRETTORE del
LABORATORIO

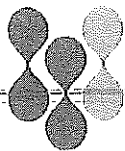
Dott. Chimico Franco Mazzotti

Il sottoscritto Dott. Franco Mazzotta in qualità di tecnico incaricato dalla Società Ecolio2 srl, per la determinazione delle emissioni fuggitive secondo il PMeC di cui alla DDR 4 del 17.04.2011, in merito al rilievo n. 15 riportato da Arpa Puglia Dap Le nel rapporto conclusivo di ispezione straordinaria con la presente evidenzia che:

differentemente da quanto evidenziato da Arpa Puglia, nei Rdp relativi alla determinazione delle emissioni fuggitive (da rdp 5830/1018 a rdp 5846/1018) i campionamenti sono stati eseguiti secondo metodi UNICHIM e NIOSH e la determinazione degli analiti è avvenuta conformemente a quanto indicato nel PMeC poiché per la determinazione dell'ammoniaca ed idrogeno solforato sono state utilizzate metodiche del tutto equivalenti a quelle indicate nel PMeC ovvero rispettivamente NIOSH 6015 e NIOSH 6013. Mentre, come già detto in altra dichiarazione la determinazione del parametro polveri totali in quanto non pertinente con la tipologia di impianto e di emissione in oggetto è stata sostituita dalla determinazione delle sostanze organiche volatili.

In fede
Dottore Chimico Franco Mazzotta





studio | effemme
chimica applicata

FRANCO MAZZOTTA

DOTTORE CHIMICO

Io sottoscritto, dottore chimico, Franco Mazzotta, iscritto all'ordine dei chimici di Lecce e Brindisi al n. A99,

DICHIARO CHE

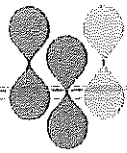
in chimica per emissioni fuggitive si intendono le "emissioni gassose di sostanze organiche volatili, dovute alle perdite fisiologiche e cioè non accidentali, dagli organi di tenuta degli impianti chimici e petrolchimici. E che i principali organi di tenuta che si prendono in considerazione sono quelli relativi a flange, valvole di sicurezza, compressori, valvole di regolazione".

Vorrei citare un articolo a firma di F. Colombo, F. Fazzari e V. Rossini "EMISSIONI FUGGITIVE: UNA PROPOSTA METODOLOGICA PER LA GESTIONE INTEGRATA DEL PROLEMA"

[...] Nell'accezione corrente le emissioni non convogliate vengono fatte coincidere con il termine "diffuse" [...]. Con tale termine si vogliono dunque intendere tutte quelle dispersioni in atmosfera che provengono da sorgenti non puntiformi quali i serbatoi etc.. [...]. Un sottoinsieme rilevante di tale tipologia è costituito dalle emissioni fuggitive [...] che possono essere definite come quelle emissioni nell'ambiente risultanti da una perdita graduale di tenuta.

Si tiene ad evidenziare che le emissioni dei punti di sfiato sui serbatoi sono determinate su punti dove sono installate cartucce a carboni attivi.





studio | effemme
c h i m i c a o p p l i c a t a

FRANCO MAZZOTTA

DOTTORE CHIMICO

Il sottoscritto ritiene che sia inadeguato eseguire la determinazione del parametro polveri totali in quanto non pertinente con la tipologia di impianto e di emissione in oggetto. Inoltre, non essendo appunto una emissione di tipo convogliato ma trattandosi di “sfiati” a valle di un serbatoio, tale determinazione non potrà certo essere eseguita utilizzando la tecnica dell’isocinetismo in quanto non vi è alcun flusso continuo di emissione. Ha certamente molta più pertinenza eseguire al suo posto la determinazione delle sostanze organiche volatili in quanto sono esse l’oggetto dell’emissione tenendo, inoltre presente che vengono abbattute dalla presenza appunto di cartucce a carboni attivi.

Detto questo anche il report EPA “Preferred and alternative methods for estimating fugitive emissions from equipment leaks” del novembre 1996, non prende proprio in considerazione le polveri totali tra gli inquinanti da monitorare focalizzandosi invece, appunto sulle sostanze organiche volatili.

Squinzano, 06/12/2016

In fede
DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta

STUDIO EFFEMME S.r.l.

Chimica Applicata

VERBALE PRELIEVO EMISSIONI

(ai sensi della Norma UNI EN 13725:2004)

N° Verbale FM17102018 del 17.10.2018

Inizio campionamento ore 11:00 Fine campionamento ore 17:00

Qualifica/Nome operatore Dott. CHIMICO FRANCO MAZZOTTA

Alle operazioni di campionamento assiste Dott. ALFARANO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

ECOLIO 2

Luogo di campionamento

Stabilimento ECOLIO 2 S.R.L. - PRESICCE (LE)

Punto di campionamento

Stab. Da D110 a D121 + D104/A + D104/B + D102/A + D102/B + D106

Informazioni generali:

Campionamento di tipo attivo mediante l'utilizzo di pompe
forate ed impinger

Osservazioni:

Serbatoio D121 vuoto; D106 parzialmente pieno; da D110 a D120
pieni; Serbatoio di processo D104/A vuoto; restanti parzialmente

pieni
OPERATORE

Per il COMMITTENTE

STUDIO EFFEMME S.r.l.

Chimica Applicata

VERBALE PRELIEVO EMISSIONI

(ai sensi della Norma UNI EN 13725:2004)

TABELLA CAMPIONI

Allegata al verbale di prelievo m.ANA.04-

n° FM 17102018

STOCCAGGI	D110 ÷ D121	CARTUCCE A CARBONI ATTIVI
DI PROCESSO	D104/A	CARTUCCE A CARBONI ATTIVI
	D104/B	
	D102/A	
	D102/B	
	D106	

Rapporto di Prova N. 6920/1217

Squinzano 27/12/2017

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 6.920 **Data ricevimento:** 20/12/17 **Data inizio prove:** 20/12/17 **Data termine prove:** 22/12/17
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E1
Descrizione Campione: Campionamento FUMI da punto di Emissione E1 Centrale Termica prelevato dal personale del laboratorio presso Impianto Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: Campionamento dalle 10:00 alle 12:30
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 600 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: Secondo metodi UNICHIM e UNI **Data di Campionamento:** 20/12/17

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-2:2001

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126-1) POLVERI TOTALI IN ISOCINETISMO

UNI EN 13284-1:2003

(0118) BISSIDO DI ZOLFO (ANIDRIDE SOLFOROSA)

DM 25/08/2000 All. 1 GU n° 223 23/09/2000

(0124) OSSIDI DI AZOTO

DM 25/08/2000 All. 1 GU n° 223 23/09/2000

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
				Nessuna
180,00				°C
14,20			± 2,1	m/sec
0,1880			± 0,024	mq
9610,000			± 1900	mc/h
5790,000			± 1200	Nmc/h
13,00		Max 20 (262)		mg/Nmc
288,000		Max 500 (262)		mg/m3
96		Max 250 (262)		mg/Nmc

(262) A.L.A. n. 117/2011

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta





studio **effemme**
chimico applicato

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio **effemme** s.r.l. | chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 6921/1217

Squinzano 27/12/2017

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 6.921 **Data ricevimento:** 20/12/17 **Data inizio prove:** 20/12/17 **Data termine prove:** 22/12/17
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione in atmosfera
Descrizione Campione: Campionamento di EMISSIONE CONVOGLIATA dal punto di Emissione Et Impianto Termico prelevato dal personale del laboratorio presso Impianto Ecolio 2 Srl di Presicce (LE)
Etichetta Campione: Campionamento dalle 10.00 alle 12.30
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 30 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: Secondo metodi UNICHIM e UNI **Data di Campionamento:** 20/12/17

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911:2001

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
Temperatura fumi	21,00				°C
Velocità media fumi	4,20			± 0,63	m/sec
Sezione camino	0,0020			± 0,00025	mq
Portata media	30,000			± 6,0	mc/h
Portata media normalizzata	28,000			± 5,6	Nmc/h

(0123-1) CARBONIO ORGANICO TOTALE (COT)

UNI EN 13649:2002

(0637) AMMONIACA

M.U. 632:84 + UNI EN ISO 14911:2004

(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI
COMPOSTI

NIOSH 6013

(012) CONCENTRAZIONE DI ODORE

UNI EN 13725:2004

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:					Nessuna
Temperatura fumi	21,00				°C
Velocità media fumi	4,20			± 0,63	m/sec
Sezione camino	0,0020			± 0,00025	mq
Portata media	30,000			± 6,0	mc/h
Portata media normalizzata	28,000			± 5,6	Nmc/h
(0123-1) CARBONIO ORGANICO TOTALE (COT)	0,30		Max 4 (304)		mg/mc
(0637) AMMONIACA	< 0,01		Max 2 (304)		mg/m3
(0735-1) IDROGENO SOLFORATO E SUOI COMPOSTI	0,03		Max 1 (304)	± 0,01	mg/Nm3
(012) CONCENTRAZIONE DI ODORE	580		Max 2000 (304)		UOdE/m3

(304) A.I.A. N. 117/2011 e Atto di Determinazione N. 167 del 30/03/2017

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI BARI
DOCT
FRANCO
MAZZOTTA
CHIMICO
A 99
DIRETTORE del
LABORATORIO
Chimico Franco Mazzotta



studio **effemme**

STUDIO EFFEMME

LABORATORIO CON SOSTEGNO DI QUALITÀ
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA UNI
UNI EN ISO 9001:2008

LABORATORIO CON SOSTEGNO DI QUALITÀ
APPROVATO CERTIFICATO DA UNI
UNI EN ISO 14001:2004

studio **effemme** s.r.l. - chimica applicata

analisi - consulenza - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 71018 Squinzano (LE)

T. +39 0832 787358

F. +39 0832 788126

M. info@studioeffemme.com

P.IVA (C.F.) 03447670757

Rapporto di Prova N. 2380/0519

Squinzano 05/06/2019

Committente: ECOLIO 2 SRL
STR. CALVANI, 8 70124 BARI (BA)

Numero campione: 2.380 **Data ricevimento:** 15/05/19 **Data inizio prove:** 15/05/19 **Data termine prove:** 03/06/19
Categoria Merceologica: (Cod.01) ACQUE DI SCARICO
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Campione di ACQUA DI SCARICO prelevato dal personale del laboratorio presso Collettore finale con recapito in trincea drenante Impianto di Depurazione Loc. "Spiggiano Canale" Presicce (LE)
Etichetta Campione: N° VERBALE AC15052019 DEL 15/05/2019
CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DELLE TRE ORE
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3,5 l **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: 2 Bottiglie di vetro scuro da 1 Litro+1 Bottiglia da 1 litro in plastica+ 2 Vials in vetro da 40ml
Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 **Data di Campionamento:** 15/05/19

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico (0731) TEMPERATURA

APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

(0713) COLORE

APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003

ODORE

Sensoriale

(___A0116) pH

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

(___A0117) CONDUCIBILITA' ELETTRICA

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

(0643-1) SOLIDI SOSPESI TOTALI

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

(0643) MATERIALI GROSSOLANI

UNI 10802:2013

(0634) BOD5

APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003

(___A0118) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)

ISO 15705:2002

(0605) TENSIOATTIVI TOTALI

APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

(0662) AZOTO TOTALE

APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
19,00			± 1	°C
legg. giallo				-
inodore				Nessuna
7,79	[6-8]	(185)	± 0,31	Unità pH
1145			± 46	µS/cm
< 1,0	Max 25	(185)		mg/l
0,00	Max 0	(185)		-
3,56	Max 20	(185)	± 0,53	mg O2/l
41,0	Max 100	(185)	± 2,0	mg O2/l
0,10	Max 0,5	(185)	± 0,03	mg/l
4,4	Max 15	(185)	± 1,5	mg/l



Rapporto di Prova N. 2380/0519

Committente: ECOLIO 2 SRL

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(A0125) METALLI

EPA 200.8 1994

Alluminio

Arsenico

Bario

Berillio

Boro

Cadmio

Cromo totale

Ferro

Fosforo

Manganese

Mercurio

Nichel

Piombo

Rame

Selenio

Stagno

Vanadio

Zinco

(0119-2A) Cromo Esavalente

EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)

(0621) CIANURI TOTALI

UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403

(0555) CLORO ATTIVO

APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

(0622) SOLFURI

APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

(0623) SOLFITI

APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003

(A0107) SOLFATI

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(A0102) CLORURI

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(A0103) FLUORURI

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
				mg/l
0,05		Max 1 (185)	± 0,012	mg/l
0,001		Max 0,05 (185)	± 0,0002	mg/l
0,01		Max 10 (185)	± 0,003	mg/l
< 0,001		Max 0,1 (185)		mg/l
0,17		Max 0,5 (185)	± 0,034	mg/l
< 0,0001		Max 0,0001 (255)		mg/l
< 0,005		Max 0,05 (255)		mg/l
0,01		Max 2 (185)	± 0,002	mg/l
0,51		Max 2 (185)	± 0,2	mg P/l
0,012		Max 0,2 (185)	± 0,001	mg/l
< 0,0001		Max 0,0001 (326)		mg/l
0,006		Max 0,05 (255)	± 0,001	mg/l
< 0,005		Max 0,05 (255)		mg/l
< 0,005		Max 0,05 (255)		mg/l
0,0009		Max 0,002 (185)	± 0,00013	mg/l
< 0,010		Max 3 (185)		mg/l
0,01		Max 0,1 (185)	± 0,0009	mg/l
0,039		Max 0,05 (255)	± 0,014	mg/l
< 0,0005		Max 0,002 (255)		mg/l
< 0,01		Max 0 (326)		mg/l
< 0,03		Max 0,2 (185)		mg/l
< 0,10		Max 0,5 (185)		mg/l
< 0,10		Max 0,5 (185)		mg/l
36,73		Max 500 (185)	± 3,3	mg/l
183,36		Max 200 (185)	± 17	mg/l
< 0,10		Max 1 (185)		mg/l

Rapporto di Prova N. 2380/0519

Committente: ECOLIO 2 SRL

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(__A0106-2) AZOTO NITROSO

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(__A0105-2) AZOTO NITRICO

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(__0109-A) CALCIO

UNI EN ISO 11885:2009

(__0111-A) MAGNESIO

UNI EN ISO 11885:2009

(__0113-A) SODIO

UNI EN ISO 11885:2009

(0055-1) INDICE SAR

UNI EN ISO 11885:2009 + DM 23/03/2000 SO GU N.87
13/04/2000

(0626) FENOLI

APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003

(0467-12) ALDEIDI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(0625) GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI

APAT CNR IRSA 5160 A-1 Man 29 2003

(__0316-A) Idrocarburi Policiclici Aromatici

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007

29) Benzo[a]antracene

30) Benzo[a]pirene

31) Benzo[b+j]fluorantene

32) Benzo[k]fluorantene

33) Benzo[g,h,i]perilene

34) Crisene

35) Dibenzo[a,h]antracene

36) Indeno[1,2,3-cd]pirene

37) Pirene

Sommatoria (31, 32, 33, 36)

(0515) IDROCARBURI TOTALI

EPA 3510C 1996 + EPA 5030C 2003 + EPA 8270 E
2017 + EPA 8260D 2017

(0625-2) IDROCARBURI TOTALI DI ORIGINE
PETROLIFERA

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 0,10				mg/l
4,40			± 0,40	mg/l
97,2			± 10	mg/l
31,4			± 3	mg/l
111,3			± 10	mg/l
1,95	Max 10	(185)	± 0,01	Nessuna
< 0,001	Max 0,1	(185)		mg/l
< 0,005	Max 0,5	(185)		mg/l
< 1,00	Max 0	(326)		mg/l
				µg/l
< 0,001				µg/l
< 0,001				µg/l
< 0,001				µg/l
< 0,001				µg/l
< 0,001				µg/l
< 0,001				µg/l
< 0,001				µg/l
< 0,001				µg/l
0,003			± 0,0012	µg/l
< 0,001				µg/l
< 0,2	Max 0	(326)		mg/l
< 0,01				mg/l



Rapporto di Prova N. 2380/0519

Committente: ECOLIO 2 SRL

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

APAT CNR IRSA 5160 A-1 Mar 29 2003

(0467-27) acrilammide

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(_A0310) SOLVENTI ORGANICI AROMATICI TOTALI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(0477) SOLVENTI ORGANICI AZOTATI TOTALI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(_A0302) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Clorometano

Triclorometano

Cloruro di Vinile

1,2-Dicloroetano

1,1-Dicloroetilene

Tricloroetilene

Tetracloroetilene

Esaclorobutadiene

Sommatoria organoalogenati

(_A0303) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

1,1-Dicloroetano

1,2-Dicloroetilene

1,2-Dicloropropano

1,1,2-Tricloroetano

1,2,3-Tricloropropano*

1,1,2,2-Tetracloroetano

(_A0304) ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Tribromometano

1,2-Dibromoetano*

Dibromoclorometano

Bromodichlorometano

(_0305-2A) CLOROBENZENI

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
0,0				µg/l
< 0,001		Max 0,01 (185)		mg/l
< 0,001		Max 0,01 (185)		mg/l
				Nessuna
< 0,10		Max 0 (326)		µg/l
< 0,010		Max 0 (326)		µg/l
< 0,05		Max 0 (326)		µg/l
< 0,5		Max 0 (326)		µg/l
< 0,010		Max 0 (326)		µg/l
< 0,10		Max 0 (326)		µg/l
< 0,05		Max 0 (326)		µg/l
< 0,01		Max 0 (326)		µg/l
< 0,1		Max 0 (326)		µg/l
				Nessuna
< 0,5		Max 0 (326)		µg/l
< 0,5		Max 0 (326)		µg/l
< 0,01		Max 0 (326)		µg/l
< 0,01		Max 0 (326)		µg/l
< 0,0001		Max 0 (326)		µg/l
< 0,010		Max 0 (326)		µg/l
				Nessuna
< 0,03		Max 0 (326)		µg/l
< 0,0001		Max 0 (326)		µg/l
< 0,010		Max 0 (326)		µg/l
< 0,010		Max 0 (326)		µg/l
				Nessuna



studio *effemme*
S.p.A. - S.r.l.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA UNI
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA UNI
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio *effemme* s.r.l. - chimica applicata

010453 - 020442028 - 020442028

Piazza Aldo Moro 5/7 73018 Squinzano (LE)

T +39 0832 787358

F +39 0832 783128

M. info@studioeffemme.com

P.IVA IC F 03447670757

Rapporto di Prova N. 2380/0519

Committente: ECOLIO 2 SRL

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

1,2,4,5 - Tetraclorobenzene

Pentaclorobenzene

Esaclorobenzene

(0654) FENOLI CLORURATI E NON

EPA 3510C 1996 + EPA 8041A 2007

(0654-1) PENTACLOROFENOLO (PCP)

EPA 3510C 1996 + EPA 8041A 2007

(0664a) COMPOSTI ORGANICI DELLO STAGNO

UNI EN ISO 17353:2006

(0337-abis) Policlorobifenili Dioxin Like (DL-PCB)

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

PCB 77

PCB 81

PCB 105

PCB 114

PCB 118

PCB 123

PCB 126

PCB 156

PCB 157

PCB 167

PCB 169

PCB 189

Sommatoria DL-PCB

(0337-bbis) Policlorobifenili (congeneri indicatori secondo ISS)

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

PCB 28

PCB 52

PCB 95

PCB 99

PCB 101

PCB 110

PCB 128

PCB 138

Valore

Valore Guida

Limite

Incetezza

UM

< 0,1

µg/l

< 0,5

µg/l

< 0,001

µg/l

< 0,1000

mg/l

< 0,001

mg/l

< 0,00001

mg/l

Nessuna

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

Nessuna

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l

< 0,0001

µg/l



Rapporto di Prova N. 2380/0519

Committente: ECOLIO 2 SRL

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetenza	UM
PCB 146	< 0,0001				µg/l
PCB 149	< 0,0001				µg/l
PCB 151	< 0,0001				µg/l
PCB 153	< 0,0001				µg/l
PCB 170	< 0,0001				µg/l
PCB 177	< 0,0001				µg/l
PCB 180	< 0,0001				µg/l
PCB 183	< 0,0001				µg/l
PCB 187	< 0,0001				µg/l
Sommatoria nDL-PCB (congeneri indicatori)	< 0,0001				µg/l
(0030) PCDD e PCDF (POLICLORODIBENZODIOSSINE E POLICLORODIBENZOFURANI) EPA 3535 REV1:2007 + EPA 8280B REV2:2007					ng/l T.E.
2378-TCDD	< 0,00075				ng/l T.E.
12378-PeCDD	< 0,00075				ng/l T.E.
123478-HxCDD	< 0,00015				ng/l T.E.
123678-HxCDD	< 0,00015				ng/l T.E.
123789-HxCDD	< 0,00015				ng/l T.E.
1234678-HpCDD	< 0,00003				ng/l T.E.
OCDD	< 0,000003				ng/l T.E.
2378-TCDF	< 0,00007				ng/l T.E.
12378-PeCDF	< 0,00008				ng/l T.E.
23478-PeCDF	< 0,00075				ng/l T.E.
123478-HxCDF	< 0,00015				ng/l T.E.
123678-HxCDF	< 0,00015				ng/l T.E.
123789-HxCDF	< 0,00015				ng/l T.E.
234678-HxCDF	< 0,00015				ng/l T.E.
1234678-HpCDF	< 0,00003				ng/l T.E.
1234789-HpCDF	< 0,00003				ng/l T.E.
OCDF	< 0,000003				ng/l T.E.
(0030/1) Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) EPA 3535 REV1:2007 + EPA 8280B REV2:2007	< 0,00075				ng/l T.E.
(0610-5A) Somma Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005				µg/l
(0610-6A) Somma Pesticidi clorurati	< 0,005				µg/l



Rapporto di Prova N. 2380/0519

Committente: ECOLIO 2 SRL

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0558-2) CARICA BATTERICA MESOFILA TOTALE

APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003

(0602) BATTERI COLIFORMI A 37 °C

APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

(0048) COLIFORMI FECALI

APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003

(0559) ESCHERICHIA COLI

APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

(0879) SAGGIO DI TOSSICITA' (DAPHNIA MAGNA 24h)

APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

% di immobilizzazione

(0477-7) NITROBENZENI

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007

Nitrobenzene

1,2-Dinitrobenzene

1,3-Dinitrobenzene

Cloronitrobenzeni

Valore Valore Guida Limite Incertezza UM

>3000 UFC/ml

120 UFC/100 ml

20 UFC/100 ml

0 Max 2500 (255) UFC/100 ml

%

10 %

µg/l

< 0,01 µg/l

< 0,001 µg/l

< 0,01 µg/l

< 0,01 µg/l

(185) D.L. vo 152/06, Tab.4 - All.5 Parte III

(255) Rif. AIA del Committente n. 117/2011

(326) D. L.vo 152/2006 Punto 2.1 All.5 Parte III

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta






Stable **excellent** **2.5** **5** **chance** **applied**

critical **control** **in** **the**

CONCLUSIONI ALLEGATE AL
RAPPORTO DI PROVA N. 2380/0519 DEL 04/06/2019

Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti come da Rapporto di Prova N. 2380/0519 il campione di acqua sottoposto ad analisi rientra nei limiti dettati dal Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 4 Parte III ed è conforme anche ai limiti dettati dall'AIA del Committente n.117/2011. Inoltre, non vi è presenza di sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico o in concorso dello stesso, sono assenti materie persistenti che possono galleggiare o sedimentare.

Squinzano, 04/06/2019

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta

