

CERTIFICATO DI ANALISI N. 211118-15

Galatina, li 07/12/2021

Committente: Colacem S.p.A. Via della Vittorina 60024 Gubbio (PG) P.IVA: 01157050541
Produttore: Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)
Descrizione campione: Refluo meteorico dopo depuratore - controllo II semestre Acque di seconda pioggia
Metodo di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 + APAT IRSA CNR 6010 MAN.29/2003
Scopo campionamento: Conformità AIA (DD. N. 547 DEL 05/04/2019) Tab 4 All 5 Parte III D.Lgs 152/06 + PCB e PCDD/F
Località: Colacem s.p.a. strada provinciale per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)
Descrizione Punto: Pozzetto campionamento pre scarico in trincea T2
Verbale di prestazione: MS/210511/C/02
Campionato da: Personale di Laboratorio: Per. Ind. Marta Serra
Consegnato da: Dott. Manuele Murri
Data inizio op. Laboratorio: 18/11/2021

Scheda campionamento: 02
in data: 17/11/2021
in data: 17/11/2021
data fine: 07/12/2021

Tab. 4 All 5 Parte III D.Lgs 152/06

Parametro	U.M.	Esito	LOQ	Valore Limite	Metodo Analitico
pH 17°C	-	7,7 ± 0,2	--	6-8	UNI EN ISO 10523:2012
S.A.R.	-	0,4	--	10	calcolo
Solidi sospesi totali	mg/L	13,12 ± 0,03	0,10	25	2090*
BOD ₅ (come O ₂)	mg/L	3,7	2	20	5120*
COD (come O ₂)	mg/L	< 10	10	100	5130*
Azoto Totale (N)	mg/L	0,40 ± 0,04	0,25	15	4110*
Fosforo Totale (P)	mg/L	0,25 ± 0,01	0,016	2	4060*
Tensioattivi totali	mg/L	< 0,05	0,05	0,5	5170-5180*
Cloruri (Cl ⁻)	mg/L	13,77 ± 0,02	6	200	4090*
Cloro attivo (Cl ₂)	mg/L	< 0,02	0,02	0,2	4080*
Alluminio	mg/L	0,48 ± 0,03	0,002	1	3020*
Berillio	mg/L	< 0,0003	0,0003	0,1	3020*
Arsenico	mg/L	< 0,005	0,005	0,05	3020*
Bario	mg/L	0,031 ± 0,004	0,006	10	3020*
Boro	mg/L	0,074 ± 0,004	0,003	0,5	3020*
Cromo totale	mg/L	0,0072 ± 0,0006	0,0016	1	3020*
Ferro	mg/L	1,36 ± 0,07	0,002	2	3020*
Manganese	mg/L	0,0203 ± 0,0002	0,0005	0,2	3020*
Nichel	mg/L	< 0,02	0,02	0,2	3020*
Piombo	mg/L	< 0,005	0,005	0,1	3020*
Rame	mg/L	0,0070 ± 0,0006	0,002	0,1	3020*
Selenio	mg/L	< 0,0002	0,0002	0,002	3020*
Stagno	mg/L	< 0,007	0,007	3	3020*
Vanadio	mg/L	0,0096 ± 0,0004	0,001	0,1	3020*
Zinco	mg/L	0,31 ± 0,02	0,002	0,5	3020*
Solfuri (come H ₂ S)	mg/L	< 0,05	0,05	0,5	4160*
Solfati (SO ₄ ²⁻)	mg/L	< 0,05	0,05	0,5	4150*
Solfati (SO ₄ ²⁻)	mg/L	25 ± 4	5,9	500	4140*
Fluoruri (F ⁻)	mg/L	< 0,09	0,09	1	4020*
Fenoli totali	mg/L	< 0,01	0,01	0,1	EPA 3510C + EPA 8270E
Aldeidi totali	mg/L	< 0,05	0,05	0,5	5010*
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C + EPA 8260L
Solventi organici azotati	mg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C + EPA 8260L
Saggio di tossicità su Daphnia magna	%	5	3	N°. O.I. ≤50% del totale/24h	8020*
Escherichia Coli	ufc/100ml	3	0	-	7030C*

* Metodi APAT IRSA-CNR manuali e linee guida 29/2003;

Chimica Analitica refluvi, rifiuti, emissioni in atmosfera, acque, alimenti, amianto, bevande, terreni, controllo di qualità e quality assurance per le industrie.

Consulenza Industriale Problematiche su refluvi e rifiuti, impianti di depurazione, emissioni gassose, igiene del lavoro, valutazione dei rischi, micro clima

Modellistica Ambientale ricadute inquinanti in atmosfera, impatti acustici



**Studio
Consulenze
Ambientali**

Lab. Qualificato presso il Ministero della Salute per analisi

Amianto aerodisperso e massivo

CODICE 233PUG6

Impatti Acustici Ambientali Elenco Nazionale dei Tecnici

Competenti in Acustica (ENTECA)

n. iscrizione 6832 e 6852

CERTIFICATO DI ANALISI N. 211118-15

Galatina, li

07/12/2021

Altri parametri AIA

Parametro	U.M.	Esito	LOQ	Valore Limite	Metodo Analitico
PCDD+PCDF (conversioneTEF)	µg/L	8*10 exp-7	8*10 exp-7	≤ LOQ	EPA 1613B:1994††
PCB-DL	µg/L	< 0,001	0,001	≤ LOQ	EPA 3510C + EPA 8270E
composti organoalogenati	µg/L	< 0,01	0,01	≤ LOQ	EPA5030C+EPA8260D
composti organofosforici	µg/L	< 0,01	0,01	≤ LOQ	EPA 3510C + EPA 8270E
composti organostannici	µg/L	< 0,01	0,01	≤ LOQ	UNI EN ISO 17353:2006
Oli minerali e idrocarburi	µg/L	< 1,0	1,0	≤ LOQ	5160*
Cromo VI	mg/L	< 0,004	0,004	≤ LOQ	3150*
Cadmio	mg/L	< 0,0003	0,0003	≤ LOQ	3020*
Cobalto	mg/L	< 0,0003	0,0003	≤ LOQ	3020*
Mercurio	mg/L	< 0,0006	0,0006	≤ LOQ	3020*
Molibdeno	mg/L	< 0,008	0,008	≤ LOQ	3020*
Tallio	mg/L	< 0,0006	0,0006	≤ LOQ	3020*
Cianuri (CN-)	µg/L	< 2	2	≤ LOQ	4070**
Materiali persistenti	--	Assenti	Assenti	≤ LOQ	visivo

* Metodi APAT IRSA-CNR manuali e linee guida 29/2003;

** O equivalente 3020 APAT IRSA-CNR m. e l. g. 29/2003 - previo trattamento del campione 3010 APAT IRSA-CNR m. e l. g. 29/2003.

*** per l'estrazione metodo n. 3080 A2 qad. 100 CNR-IRSA;

†† parametro determinato in subappalto RdP_8.335_21 Eco Salento s.n.c.

Valutazione:

Limitatamente al campione esaminato, i valori determinati rientrano nei limiti fissati.

Il presente certificato è valido per le determinazioni eseguite nelle condizioni del giorno di prelievo.

Qualsiasi altra condizione dipendente dal ciclo produttivo non è espressa.

Dott. Chim. Manuele Murri
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n. 234 sez. A



Dott. Chim. De Francesco Piero
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi n.251 sez. B



Note

- Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore alla concentrazione minima rilevabile con il metodo indicato.
- UFC= "Unità Formanti Colonia", LOQ= Limite di quantificazione
- Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%
- Limiti: Tab. 4 Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e DD. N. 282 DEL 26-02-2018 (AIA).
- Il documento è firmato elettronicamente dal Responsabile sopra indicato.

Fine Rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1-3-1928 n°842 – artt.16 e 18 Legge 19-7-1957 n°679 D.M. 25-3-1986.

I dati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione analizzato in laboratorio così come ricevuto. La denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono dichiarati dal cliente. Per i dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati, il laboratorio declina ogni responsabilità

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Studio Consulenze Ambientali del Dott. M. Murri e Dott. P. De Francesco - Via A. De Gasperi, n. 1 - 73013 Galatina (LE)

Tel./Fax: 0836/563120; Sito web: www.studioconsulenzeambientali.it - E-mail: studioconsulenze2010@gmail.com