



## CERTIFICATO DI ANALISI 210511-06

Galatina, li

25/05/2021

**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 di raffreddamento - controllo II trimestre  
**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. SP per Corigliano d'Otranto – 73013 Galatina (LE)  
**Descrizione Punto:** Pozzetto di ispezione prima dello scarico in trincea drenante  
**Verbale di prestazione:** MM/210511/C/02  
**Campionato da:** Personale di Laboratorio: Dott. Manuele Murri  
**Consegnato da:** Dott. Manuele Murri  
**Data inizio op. Laboratorio:** 12/05/2021

**Scheda campionamento:** 01  
**in data:** 11/05/2021  
**in data:** 11/05/2021  
**data fine:** 25/05/2021

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

Parametro	U.M.	Esito	LOQ	Valore Limite	Metodo Analitico
pH 17°C	-	7,8 ± 0,2	--	6-8	2060*
S.A.R.	-	1,2	--	10	calcolo
Solidi sospesi totali	mg/L	17,50 ± 0,03	0,05	25	2090*
BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/L	5,8	2	20	5120*
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/L	14,5	10	100	5130*
Azoto Totale (N)	mg/L	10,5 ± 0,4	0,31	15	4110*
Fosforo Totale (P)	mg/L	0,127 ± 0,005	0,016	2	4060*
Tensioattivi totali	mg/L	< 0,05	0,05	0,5	5170-5180*
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	73 ± 2	2	200	4020;4090*
Cloro attivo (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	< 0,02	0,02	0,2	4080*
Alluminio	mg/L	0,070 ± 0,004	0,002	1	3020*
Berillio	mg/L	0,0004 ± 0,0001	0,0003	0,1	3020*
Arsenico	mg/L	< 0,005	0,005	0,05	3020*
Bario	mg/L	0,013 ± 0,002	0,006	10	3020*
Boro	mg/L	0,137 ± 0,009	0,003	0,5	3020*
Cromo totale	mg/L	0,0012 ± 0,0005	0,0016	1	3020*
Ferro	mg/L	0,243 ± 0,013	0,002	2	3020*
Manganese	mg/L	0,0016 ± 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	0,023 ± 0,001	0,002	0,1	3020*
Selenio	mg/L	< 0,0002	0,0002	0,002	3020+3260A*
Stagno	mg/L	0,009 ± 0,002	0,007	3	3020*
Vanadio	mg/L	0,0048 ± 0,0004	0,001	0,1	3020*
Zinco	mg/L	0,069 ± 0,003	0,002	0,5	3020*
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	mg/L	< 0,05	0,05	0,5	4160*
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	0,10 ± 0,05	0,05	0,5	4150*
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	32,2 ± 0,6	0,6	500	4020; 4140*
Fluoruri (F <sup>-</sup> )	mg/L	0,23 ± 0,01	0,04	1	4020*
Fenoli totali	mg/L	< 0,01	0,01	0,1	5070*
Aldeidi totali	mg/L	< 0,05	0,05	0,5	5010*
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,001	0,001	0,01	5140*
Solventi organici azotati	mg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA3510C+5020*
Saggio di tossicità su Daphnia magna	%	< 3	3	N°. O.I. ≤50% del totale/24h	8020*
Escherichia Coli	ufc/100ml	25	0	-	7030C*

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



**CERTIFICATO DI ANALISI 210511-06**

**Galatina, li**

**25/05/2021**

**Altri parametri AIA**

Parametro	U.M.	Esito	LOQ	Valore Limite	Metodo Analitico
PCDD+PCDF	µg/L	< 8*10 exp-7	8*10 exp-7	≤ LOQ	EPA 1613B:1994††
PCB-DL	µg/L	< 0,001	0,001	≤ LOQ	5110*††
composti organoalogenati	µg/L	< 0,01	0,01	≤ LOQ	EPA5030C+EPA8260D
composti organofosforici	µg/L	< 0,01	0,01	≤ LOQ	5100*
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	3120**
Cobalto	mg/L	< 0,0003	0,0003	≤ LOQ	3140**
Mercurio	mg/L	< 0,0006	0,0006	≤ LOQ	3200+3020*
Molibdeno	mg/L	< 0,008	0,008	≤ LOQ	3060**
Tallio	mg/L	< 0,0006	0,0006	≤ LOQ	3290**
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 27.133\_21

**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

CERTIFICATO 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 - Via A. De Gasperi, n. 1 - 73013 Galatina (LE)

Tel./Fax: 0836/563120; Sito web: [www.studioconsulenzeambientali.it](http://www.studioconsulenzeambientali.it) - E-mail: [studioconsulenze2010@gmail.com](mailto:studioconsulenze2010@gmail.com)