

Spoltore 13/12/2022

Rapporto di prova N.: 8355/22

Spett.le  
**COGESA S.p.A.**  
 Via Vicenne loc. Noce Mattei  
 67039 Sulmona (AQ)

**Descrizione del campione:** Campione di acqua meteorica  
**Committente:** **COGESA S.p.A.** - Sulmona (AQ)  
**Proprietario del campione:** **COGESA S.p.A.** - Sulmona (AQ)  
**Numero di accettazione del campione:** 6896/22 **del:** 01/12/2022  
**Campionato e conservato fino alla consegna da:** tecnici Greenlab Group  
**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*  
**Campionato presso:** COGESA S.p.A. di Sulmona (AQ) - Impianto TMB+Piattaforma, punto di scarico S2  
**Data e ora del campionamento:** 30/11/2022 10:30 - 13:00  
**Data e ora del conferimento:** 01/12/2022 13:03  
**Verbale di campionamento:** 18573 **del:** 30/11/2022  
**Data di esecuzione delle prove:** dal 01/12/2022 al 13/12/2022

## RISULTATI ANALITICI

Determinazione dei PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI					
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
pH (4,10 unità di pH)	EPA 150.1 1982	7,1	Unità di pH	± 0,1	5,5-9,5
Conducibilità	EPA 120.1 1982	787	µs/cm	± 59	--
Materiali grossolani*	APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	Assenti			Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	< 1,0	mg/l		≤ 80
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD <sub>5</sub> *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	18	O <sub>2</sub> , mg/l		≤ 40
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	ISO 15705:2002	26,7	O <sub>2</sub> , mg/l	± 9,6	≤ 160
Azoto ammoniacale (da calcolo)	UNI 11669:2017	< 0,020	NH <sub>4</sub> , mg/l		≤ 15

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%. Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico- fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità. Il fattore di recupero, dove non espressamente indicato, non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo.

Pagina 1 di 3

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
 Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
 C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
 web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

Spoltore 13/12/2022

Rapporto di prova N.: 8355/22

<b>Determinazione degli ANIONI</b>				
<b>Metodo di analisi: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</b>				
<b>Parametro</b>	<b>Valore Rilevato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Incertezza estesa</b>	<b>Valore limite (a)</b>
<b>Fluoruri</b>	< <b>0,10</b>	F, mg/l		≤ <b>6</b>
<b>Cloruri</b>	<b>30,4</b>	Cl, mg/l	± 2,7	≤ <b>1.200</b>
<b>Azoto nitrico</b>	<b>8,47</b>	N, mg/l	± 0,58	≤ <b>20</b>
<b>Solfati</b>	<b>64,5</b>	SO <sub>4</sub> , mg/l	± 4,9	≤ <b>1.000</b>

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali.

<b>Determinazione dei METALLI</b>				
<b>Metodo analisi: APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</b>				
<b>Parametro</b>	<b>Valore Rilevato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Incertezza estesa</b>	<b>Valore limite (a)</b>
<b>Cadmio*</b>	< <b>0,0050</b>	Cd, mg/l		≤ <b>0,02</b>
<b>Cromo</b>	< <b>0,0050</b>	Cr, mg/l		≤ <b>2</b>
<b>Ferro</b>	<b>0,13</b>	Fe, mg/l		≤ <b>2</b>
<b>Piombo*</b>	< <b>0,010</b>	Pb, mg/l		≤ <b>0,2</b>
<b>Rame</b>	<b>0,0086</b>	Cu, mg/l		≤ <b>0,1</b>

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali.

<b>Determinazione dei COSTITUENTI ORGANICI</b>				
<b>Parametro</b>	<b>Metodo</b>	<b>Valore Rilevato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore limite (a)</b>
<b>Grassi e oli animali e vegetali*</b>	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< <b>1,0</b>	mg/l	≤ <b>20</b>
<b>Idrocarburi totali*</b>	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	< <b>1,0</b>	mg/l	≤ <b>5</b>

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali.

<b>Determinazione dei PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>				
<b>Parametro</b>	<b>Metodo</b>	<b>Valore Rilevato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore limite(a)</b>
<b>Escherichia coli*</b>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	<b>40</b>	UFC/100ml	<sup>(b)</sup>
<b>Saggio di tossicità acuta*</b>	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	<b>3</b>	%	≤ <b>50</b>

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(b) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.: 5000 UFC/100ml

Spoltore 13/12/2022

Rapporto di prova N.: 8355/22

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' •

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

**Dott. Adamo Cilli**

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

**Dott. Marcello Burattini**

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

**Dott. Marcello Burattini**

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

• Nel valutare la conformità ai valori limite non è stata presa in considerazione l'incertezza associata al dato analitico.