

Spoltore 30/10/2015

Rapporto di prova N.: 4221/15

Spett.le

I.N.F.N. Laboratori Nazionali del Gran Sasso  
S.S. 17 BIS km. 18+910  
67010 Assergi (AQ)

**Descrizione del campione:** Campione di acqua reflua  
**Committente:** I.N.F.N. Laboratori Nazionali del Gran Sasso - Assergi (AQ)  
**Proprietario del campione:** I.N.F.N. Laboratori Nazionali del Gran Sasso - Assergi (AQ)  
**Numero di accettazione del campione:** 3848/15 **del:** 21/10/2015  
**Campionato e conservato fino alla consegna da:** Tecnici Greenlab Group  
**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*  
**Campionato presso:** Uscita depuratore di Casale San nicola  
**Data e ora del campionamento:** 21/10/2015 11:30 - 16:00  
**Verbale di campionamento:** 04562 **del:** 21/10/2015  
**Data di esecuzione delle prove:** dal 21/10/2015 al 30/10/2015

## RISULTATI ANALITICI

### PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152

#### Determinazione dei PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMCO-FISICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	6,6	°C		(1)
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003*	10	mg/l		≤ 80
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD <sub>5</sub>	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003*	< 5,0	O <sub>2</sub> , mg/l		≤ 40
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	ISO 15705:2002	7,4	O <sub>2</sub> , mg/l	± 2,9	≤ 160
Cloro attivo libero	Analisi effettuata in situ con kit colorimetrico*	< 0,02	mg/l		≤ 0,2

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Scarico in acque superficiali.  
(1) I valori limite sono indicati dalla Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

#### Determinazione degli ANIONI

Metodo di analisi: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003;  
Tecnica analitica: cromatografia ionica (IC).

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
Fluoruri	< 0,10	F, mg/l		≤ 6
Cloruri	0,955	Cl, mg/l	± 0,076	≤ 1.200
Azoto nitrico	0,170	N, mg/l	± 0,010	≤ 20
Solfati	2,10	SO <sub>4</sub> , mg/l	± 0,20	≤ 1.000

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

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate 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%.

Pagina 1 di 2

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Via Triboletti, 5 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a. - Fax 085 4972077  
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 e-mail: info@greenlabgroup.it



Spoltore 30/10/2015

Rapporto di prova N.: 4221/15

Determinazione dei COSTITUENTI ORGANICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Tensioattivi totali	Calcolo*	0,71	mg/l	≤ 2

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

Determinazione dei TENSIOATTIVI			
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
Tensioattivi non ionici etossilati (TAS)	UNI 10511-1:1996*	< 0,25	mg/l
Tensioattivi cationici	Metodo Interno M.I. 036*	< 0,20	mg/l
Tensioattivi anionici	Metodo Interno M.I. 034*	0,26	mg/l
Tensioattivi totali	Calcolo*	0,71	mg/l

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burettini



**Fine Rapporto di Prova**

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 30/10/2015

Rapporto di prova N.: 4221/15

### COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

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** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

**Dott. Marcello Burattini**

