

**RAPPORTO DI PROVA N° 2023-18**

Spett.  
 ECOLOGICA SANGRO S.p.A.  
 Loc. Cerratina - S.P. Pedemontana s.n.  
 66034 LANCIANO (CH)

Data emissione 26/10/2018

**Tipo campione** Acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 15/10/2018  
**Descrizione campione** ACQUE SUPERFICIALI DI RUSCELLAMENTO - PC3  
**Luogo del prelievo** Pozzetto di ispezione PC 3 - Discarica Loc. Cerratina - LANCIANO (CH) **Data prelievo** 15/10/2018 **Ora** 13:10  
**Campionatore** Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio  
**Piano di campionamento** N° 57-17 Prot.Lab. del 08/09/2017 (APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003)  
**Condizione del campione/Sigilli** Campione Conforme  
**Temperatura in ricezione (°C)** 5  
**Conservazione campione** Giorni 4

**Protocollo Campione** 2023/1 del 15/10/18 **Data Inizio Prove** 15/10/2018 **Data Fine Prove** 26/10/2018

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
pH	UNI ISO 10523:2009	unità di pH	7,31		[ 5,5 - 9,5 ]	152_06
CONDUTTIVITA' ELETTRICA a 25°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	461			
ODORE*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Non molesto		non deve essere causa di molestie	152_06
COLORE*	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		non percettibile con dil. 1:20		non percettibile con diluizione 1:20	152_06
SOLIDI SOSPESI TOTALI*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	31,6		≤ 80	152_06
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	mg/L	13,8		≤ 40	152_06
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L	38,8		≤ 160	152_06
ALLUMINIO*	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,44		≤ 1	152_06
ARSENICO*	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,03		≤ 0,5	152_06
BORO*	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,12		≤ 2	152_06
CADMIO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,001		≤ 0,02	152_06
CROMO TOTALE	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,007		≤ 2	152_06
FERRO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,27		≤ 2	152_06
MANGANESE	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,023		≤ 2	152_06
MERCURIO*	APAT IRSA CNR 3200A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,001		≤ 0,005	152_06
NICHEL	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,007		≤ 2	152_06
PIOMBO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,01		≤ 0,2	152_06
RAME	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,01		≤ 0,1	152_06
ZINCO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,06		≤ 0,5	152_06
SOLFATI (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	63,9		≤ 1000	152_06
CLORURI (Cl <sup>-</sup> )	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L	12,3		≤ 1200	152_06
FOSFORO TOTALE (P)*	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,036		≤ 10	152_06
AZOTO AMMONIACALE (NH <sub>4</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	1,3		≤ 15	152_06
AZOTO NITROSO (N)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,10		≤ 0,6	152_06
AZOTO NITRICO (N)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	1,2		≤ 20	152_06
AZOTO TOTALE (N)*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/L	5,4			

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2023-18****Protocollo Campione** 2023/1 del 15/10/18 **Data Inizio Prove** 15/10/2018 **Data Fine Prove** 26/10/2018**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/L	< 0,1		≤ 5	152_06
TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)*	APAT IRSA CNR 5170 Man 29 2003	mg/L	0,37			
TENSIOATTIVI NON IONICI*	MI 01 rev 00 2010	mg/L	0,20			
TENSIOATTIVI CATIONICI*	MI 02 rev 00 2010	mg/L	< 0,1			
TENSIOATTIVI TOTALI*	SOMMA - cationici, anionici e non ionici	mg/L	0,57		≤ 2	152_06
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 mL	4500	1900 -11000	≤ 5000	152_06
SAGGIO DI TOSSICITA' (Daphnia Magna)*	UNI EN ISO 6341:2013	%org.immobili	< 50		< 50	152_06

(\*) Prova non accreditata da Accredia

**Note e riferimenti legislativi**(152\_06) = D. LGS 152/2006 - Allegato 5, Tabella 3: Valori limiti di emissione in acque superficiali  
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Si specifica che il campione sottoposto a prove, limitatamente ai parametri analizzati su richiesta della Committente, presenta CONCENTRAZIONI INFERIORI ai Valori Limite (VL) stabiliti dal sopraccitato D.Lgs.

I valori misurati, a prescindere dalla dimensione dell'incertezza di misura, rientrano all'interno della zona di accettabilità definita, quindi si considerano inferiori ai VL (Rif. Linee Guida ISPRA n. 52/2009).

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%

Per le analisi effettuate con il metodo APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003, il recupero del CRM o dell' LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 85% e 110% così come previsto dal metodo. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Il calcolo dell'incertezza per i parametri microbiologici è stato effettuato secondo la norma ISO 8199:2008

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'&lt; n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

**Il Responsabile del Settore  
Microbiologico**Dott.ssa Alessandra Sferrella  
Ordine Nazionale Biologi n° AA\_072433**Il Responsabile del Laboratorio**Dott. Stefano Santeramo  
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533