

RAPPORTO DI PROVA N° 206-18

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

Data emissione 16/02/2018

Tipo campione Acqua reflua
Data ricevimento campione 09/02/2018
Descrizione campione ACQUE TRATTATE DI PRIMA PIOGGIA - PC1
 Prelievo in medio composito effettuato dalle ore 09:45 alle 12:45
Luogo del prelievo Scarico denominato PC 1 - Discarica Loc. Cerratina - LANCIANO (CH) **Data prelievo** 09/02/2018 **Ora** 09:45
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento :: come da PdP 06 rev.01 (APAT CNR IRSA 1030)*
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) 4
Conservazione campione Giorni 4

Protocollo Campione 206/1 del 09/02/18 **Data Inizio Prove** 09/02/2018 **Data Fine Prove** 16/02/2018

Etichetta/Lotto

| Prova Analitica | Metodo di Prova | U.M. | Valore | Incertezza | Valori di Riferim. | Riferimento |
|---|---|-------------|--------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| TEMPERATURA* | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | °C | 10,2 | | | |
| pH | UNI ISO 10523:2009 | unità di pH | 7,80 | | [5,5 - 9,5] | 152_06 |
| CONDUTTIVITA' ELETTRICA a 25°C | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 186 | | | |
| 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 | 21,4 | | ≤ 80 | 152_06 |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)* | APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003 | mg/L | 13,0 | | ≤ 40 | 152_06 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | mg/L | 32,0 | | ≤ 160 | 152_06 |
| ALLUMINIO* | APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L | 0,26 | | ≤ 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 |
| CADMIUM | 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 | 0,168 | | ≤ 2 | 152_06 |
| MANGANESE | APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L | 0,003 | | ≤ 2 | 152_06 |
| MERCURIO* | APAT CNR IRSA 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 | 0,005 | | ≤ 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 ₄ ²⁻) | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | < 1 | | ≤ 1000 | 152_06 |
| CLORURI (Cl ⁻) | UNI EN ISO 10304-1: 2009 | mg/L | < 2 | | ≤ 1200 | 152_06 |
| FOSFORO TOTALE (P)* | APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L | 0,0464 | | ≤ 10 | 152_06 |
| AZOTO AMMONIACALE (NH ₄) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | mg/L | 0,25 | | ≤ 15 | 152_06 |
| AZOTO NITROSO (N) | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 0,12 | | ≤ 0,6 | 152_06 |
| AZOTO NITRICO (N) | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 1,1 | | ≤ 20 | 152_06 |
| AZOTO TOTALE (N)* | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 | mg/L | 2,5 | | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 206-18
Protocollo Campione 206/1 del 09/02/18 **Data Inizio Prove** 09/02/2018 **Data Fine Prove** 16/02/2018

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 | 0,47 | | | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI* | MI 01 rev 00 2010 | mg/L | 0,24 | | | |
| TENSIOATTIVI CATIONICI* | MI 02 rev 00 2010 | mg/L | < 0,1 | | | |
| TENSIOATTIVI TOTALI* | SOMMA - cationici, anionici e non ionici | mg/L | 0,71 | | ≤ 2 | 152_06 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003 | UFC/100 mL | 270 | 170 - 370 | ≤ 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 sopracitato 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.

'< 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 F.F.

Dott. Matteo Di Pentima

Ordine Nazionale Biologi n° AA_074916

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo

Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533