

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 08/08/2014

RAPPORTO DI PROVA N. 14078 / 14

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
Denominazione dichiarata : ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
Committente : TERMICA COLLEFERRO SPA
Via Ariana Km 5,2
00034 COLLEFERRO (RM)
Luogo di prelievo : TERMICA COLLEFERRO SPA
Via Ariana Km 5,2
00034 COLLEFERRO (RM)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 21/07/2014 ore 13.54
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 21/07/2014
Data di fine prove : 07/08/2014
Vs. riferimento : AP1 - screening bimestrale AIA
Rif. campione : 18062/2
Note al campione : Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Tecnici Campionatori: Cristiano Luciani
È stato eseguito un campionamento medio-composito della durata di 3 ore, a partire dall'ora indicata.
Piano di Campionamento del 18/07/2014 n° 101685 Pacchetto 9

RISULTATI ANALITICI

| Parametri | Metodo | Concentrazione rilevata | | Unità di misura | Data inizio fine analisi | Tabella S Consorzio Colleferro |
|--|---|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | Incertezza di misura | | | |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,25 | ±0,26 | | 21/07/2014 - 21/07/2014 | |
| TEMPERATURA | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 26,3 | ±1,1 | °C | 21/07/2014 - 21/07/2014 | |
| MATERIALI GROSSOLANI | DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.lo 5* | Assenti | | | 23/07/2014 - 23/07/2014 | assenti |
| MATERIALI SEDIMENTABILI | APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 | < 1,0 | | ml/l | 23/07/2014 - 23/07/2014 | |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | < 1,00 | | mg/l | 23/07/2014 - 23/07/2014 | 200 |
| RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD ₅) | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5210 D | < 5,00 | | mg/l O ₂ | 23/07/2014 - 23/07/2014 | 250 |
| RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) | ISO 15705:2002 | 23,1 | ±3,1 | mg/l O ₂ | 24/07/2014 - 24/07/2014 | 800 |
| ARGENTO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007* | < 0,0050 | | mg/l | 24/07/2014 - 25/07/2014 | |
| ARSENICO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | < 0,010 | | mg/l | 24/07/2014 - 25/07/2014 | 0,5 |
| BARIO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | < 0,010 | | mg/l | 24/07/2014 - 25/07/2014 | 20 |

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

| Parametri | Metodo | Concentrazione rilevata | | Unità di misura | Data inizio fine analisi | Tabella S Consorzio Colleferro |
|--|---|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|
| | | | Incertezza di misura | | | |
| BORO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 * | < 0,050 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 4 |
| CADMIO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | < 0,0050 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 0,02 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | < 0,010 | | mg/l | 23/07/2014 -25/07/2014 | 0,2 |
| FERRO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | 0,15 | ±0,03 | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 4 |
| FOSFORO TOTALE | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 * | < 1,00 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | |
| MANGANESE | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | < 0,0050 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 4 |
| MERCURIO | UNI EN 1483:2008 | < 0,00050 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 0,005 |
| NICHEL | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | < 0,010 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 4 |
| PIOMBO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | < 0,010 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 0,3 |
| RAME | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | < 0,010 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 0,4 |
| SELENIO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | < 0,0050 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 0,03 |
| STAGNO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 * | < 0,050 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 10 |
| ZINCO | EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 | < 0,010 | | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 1 |
| ALDEIDI (come H-CHO) | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 | 0,11 | ±0,02 | mg/l | 24/07/2014 -24/07/2014 | 2 |
| AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | < 0,020 | | mg/l | 23/07/2014 -25/07/2014 | 120 |
| AZOTO NITROSO (come N) | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | 0,32 | ±0,25 | mg/l | 24/07/2014 -07/05/2014 | 3 |
| CIANURI TOTALI (come CN ⁻) | M.U. 2251:08 App. C * | < 0,050 | | mg/l | 24/07/2014 -07/05/2014 | 0,5 |
| CLORO ATTIVO LIBERO | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | < 0,010 | | mg/l | 23/07/2014 -22/07/2014 | 0,3 |
| CLORURI (come Cl ⁻) | EPA 9056A 2007 | 2,99 | ±0,73 | mg/l | 25/07/2014 -25/07/2014 | 1200 |
| FENOLI TOTALI (come C ₆ H ₅ OH) | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003 | 0,12 | ±0,01 | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 1 |
| FLUORURI (come F ⁻) | EPA 9056A 2007 | < 0,10 | | mg/l | 25/07/2014 -28/07/2014 | 10 |
| FOSFATI (come PO ₄ ³⁻) | EPA 9056A 2007 | < 0,10 | | mg/l | 25/07/2014 -28/07/2014 | |
| NITRATI - AZOTO NITRICO (come N) | EPA 9056A 2007 | 0,68 | ±0,17 | mg/l | 24/07/2014 -07/05/2014 | 30 |
| SOLFATI (come SO ₄ ²⁻) | EPA 9056A 2007 | 4,70 | ±1,25 | mg/l | 25/07/2014 -28/07/2014 | 1000 |
| SOLFITI (come SO ₃ ²⁻) | APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 | < 0,10 | | mg/l | 24/07/2014 -07/05/2014 | 2 |
| SOLFURI (come H ₂ S) | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | < 0,050 | | mg/l | 24/07/2014 -07/05/2014 | 2 |
| TENSIOATTIVI TOTALI | UNI 10511-1: 1998/A1* + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP 218/C rev.0 2005* | 1,50 | ±0,03 | mg/l | 24/07/2014 -25/07/2014 | 5 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI (da calcolo) | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 | < 0,050 | | mg/l | 07/06/2014 -07/06/2014 | 30 |
| SOSTANZE OLEOSE TOTALI | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 | < 0,050 | | mg/l | 23/07/2014 -25/07/2014 | |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 | < 0,050 | | mg/l | 23/07/2014 -25/07/2014 | 6 |
| MERCAPTANI (butilmercaptano + etilmercaptano + metilmercaptano) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 * | < 0,010 | | mg/l | 24/07/2014 -07/05/2014 | |
| SOLVENTI CLORURATI | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 * | < 0,010 | | mg/l | 23/07/2014 -07/05/2014 | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | < 0,010 | | mg/l | 23/07/2014 -07/05/2014 | 0,4 |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 * | < 0,010 | | mg/l | 23/07/2014 -07/05/2014 | 0,1 |
| PESTICIDI CLORURATI | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 * | < 0,0050 | | mg/l | 24/07/2014 -07/05/2014 | 0,05 |

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

| Parametri | Metodo | Concentrazione rilevata | Unità di misura | Data inizio fine analisi | Tabella S Consorzio Colleferro |
|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| | | Incertezza di misura | | | |
| PESTICIDI FOSFORATI | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 * | < 0,010 | mg/l | 24/07/2014- 27/08/2014 | 0,1 |

NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche) :

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
fattore di copertura $K=2$;
livello di confidenza 95%.

Il Direttore del
Laboratorio



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 14078 / 14 del 08/08/2014

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta
CONCENTRAZIONI INFERIORI a quanto stabilito da:

Tabella S Consorzio Colleferro

Il Direttore
del Laboratorio

