



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 08/04/2014

## RAPPORTO DI PROVA N. 4656 / 14

Tipo di campione : SCARICO IDRICO  
Denominazione dichiarata : ACQUE DI SCARICO OLEOSE  
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 : 12/03/2014 ore 10.55  
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)  
*Data di inizio prove : 12/03/2014*  
*Data di fine prove : 07/04/2014*  
Vs. riferimento : AM3 - screening bimestrale AIA  
Rif. campione : 16327/3  
Note al campione : Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR IRSA  
1030 Man 29 2003  
Tecnici Campionatori: Yuri Cocchini  
È stato eseguito un campionamento medio-composito della durata di 3 ore, a partire dall'ora  
indicata.  
Piano di Campionamento del 11/03/2014 n° 101685 Pacchetto 8

## 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	8,00	±0,28		12/03/2014 -12/03/2014	
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13,6	±1,5	°C	12/03/2014 -12/03/2014	
MATERIALI GROSSOLANI	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5 *	Assenti			14/03/2014 -14/03/2014	assenti
MATERIALI SEDIMENTABILI	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	< 1,0		ml/l	14/03/2014 -14/03/2014	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	2,00	±0,08	mg/l	14/03/2014 -14/03/2014	200
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD <sub>5</sub> )	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5210 D	< 5,00		mg/l	14/03/2014 -21/03/2014	250
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705:2002	< 5,00		mg/l	17/03/2014 -17/03/2014	800
ALLUMINIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,010		mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	2
ARGENTO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 *	< 0,0050		mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	
ARSENICO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,010		mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	0,5

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 Colleferrò
		Incertezza di misura			
BARIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,010	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	20
BORO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 *	< 0,050	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	4
CADMIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,0050	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	0,02
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,010	mg/l	14/03/2014 -18/03/2014	0,2
FERRO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,010	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	4
FOSFORO TOTALE	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 *	< 1,00	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	
MANGANESE	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,0050	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	4
MERCURIO	UNI EN 1483:2008	< 0,00050	mg/l	14/03/2014 -18/03/2014	0,005
NICHEL	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,010	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	4
PIOMBO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,010	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	0,3
RAME	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,010	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	0,4
SELENIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	< 0,0050	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	0,03
STAGNO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 *	< 0,050	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	10
ZINCO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	0,032 ±0,007	mg/l	17/03/2014 -19/03/2014	1
ALDEIDI (come H-CHO)	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< 0,10	mg/l	17/03/2014 -17/03/2014	2
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,020	mg/l	14/03/2014 -18/03/2014	120
AZOTO NITROSO (come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,070 ±0,005	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	3
CIANURI TOTALI (come CN <sup>-</sup> )	M.U. 2251:08 App. C *	< 0,050	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	0,5
CLORO ATTIVO LIBERO	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,010	mg/l	13/03/2014 -13/03/2014	0,3
CLORURI (come Cl <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007	7,99 ±1,88	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	1200
FENOLI TOTALI (come C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	< 0,050	mg/l	17/03/2014 -18/03/2014	1
FLUORURI (come F <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007	< 0,10	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	10
FOSFATI (come PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	EPA 9056A 2007	< 0,10	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	
NITRATI - AZOTO NITRICO (come N)	EPA 9056A 2007	0,66 ±0,16	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	30
SOLFATI (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EPA 9056A 2007	38,1 ±7,3	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	1000
SOLFITI (come SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 0,10	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	2
SOLFURI (come H <sub>2</sub> S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,050	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	2
TENSIOATTIVI TOTALI	UNI 10511-1: 1996/A1* + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP 219/C rev.0 2005* *	0,89	mg/l	17/03/2014 -18/03/2014	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	07/04/2014 -07/04/2014	30
SOSTANZE OLEOSE TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	< 0,050	mg/l	14/03/2014 -18/03/2014	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,050	mg/l	14/03/2014 -18/03/2014	6
MERCAPTANI (butilmercaptano + etilmercaptano + metilmercaptano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 *	< 0,010	mg/l	17/03/2014 -07/04/2014	
SOLVENTI CLORURATI	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 *	< 0,010	mg/l	14/03/2014 -07/04/2014	1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,010	mg/l	14/03/2014 -07/04/2014	0,4
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 *	< 0,010	mg/l	14/03/2014 -07/04/2014	0,1



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 CLORURATI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 *	< 0,050	mg/l	17/03/2014- 07/04/2014	0,05
PESTICIDI FOSFORATI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 *	< 0,010	mg/l	17/03/2014- 07/04/2014	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 Responsabile  
di Settore



Il Direttore  
del Laboratorio



**COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 4656 / 14 del 08/04/2014**

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

Tabella S Consorzio Colleferro

