

Rapporto di Prova n° : 2015ME000931 del 18/06/2015 Rif. Prot. : 16804/2015



Pag. 1 di 4

Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione	
Codice Campione : 20150319ME000945	Tipologia : ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
Prelevato da : S.T. Messina U.O.S. Aerca	Presso : Cte Edipower
Comune : San Filippo Del Mela	Indirizzo : C/Da Archi Marina
Data-Ora prelievo : 18/03/2015	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : SCARICO I 4 (N 38°12'21"; E 15°17'08")	
Piano o procedura di campionamento : MEDIATO COMPOSITO NELL'ARCO DI 3 H	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : BORSA TERMICA	
Data-Ora Ricezione : 19/03/2015	Numero Aliquote : 5
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO	
Informazioni aggiuntive :	

Analisi effettuate				
MACRODESCRITTORI				
Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
BOD5 (O2) [Metodo: respirometrico]	2 mg/l			
COD (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003]	51 mg/l			
Solidi sospesi [Metodo: APAT IRSA CNR 2090 B Man 29 2003]	4 mg/l			
Fosforo totale (P) [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	1.04 mg/l			
Azoto totale [Metodo: calcolo matematico]	11.2 mg/l			
pH [Metodo: APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003]	7.7 unità pH			
Temperatura [Metodo: APAT IRSA CNR 2100 Man 29 2003]	22.3 °C			
Colore [Metodo: APAT IRSA CNR 2020 A Man 29 2003]	NON PERCETTIBILE			
Odore [Metodo: APAT IRSA CNR 2050 Man 29 2003]	NON MOLESTO			
Azoto Ammoniacale (NH4+) [Metodo: APAT IRSA CNR 4030 C Man 29 2003]	<1.0 mg/l			
Azoto Nitroso (N) [Metodo: APAT IRSA CNR 4050 Man 29 2003]	0.065 mg/l			
Azoto Nitrico (N) [Metodo: APAT IRSA CNR 4040 A1 Man 29 2003]	3.9 mg/l			
Conducibilità a 20 °C [Metodo: APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003]	20800 µS/cm			
Supervisore tecnico: Paola Catalfamo				

[Handwritten signature]

METALLI				
Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Alluminio [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	0.014 mg/l			
Arsenico [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	<0.003 mg/l			
Boro [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	1.123 mg/l			
Cadmio [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	<0.0003 mg/l			



METALLI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Cromo totale [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	<0.001 mg/l			
Ferro [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	0.091 mg/l			
Manganese [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	0.010 mg/l			
Mercurio [Metodo: EPA 7473 2007]	<0.0001 mg/l			
Nichel [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	0.019 mg/l			
Piombo [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	<0.003 mg/l			
Rame [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	<0.001 mg/l			
Selenio [Metodo: Rapporti ISTISAN 07/31]	<0.001 mg/l			
Zinco [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	0.019 mg/l			
Vanadio [Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]	0.338 mg/l			

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo  **Firma Digitale**

IDROCARBURI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Idrocarburi Pesanti (10<C<40) [Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002]	<0.005 mg/l			

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo  **Firma Digitale**

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

• SOLVENTI ORGANICI AROMATICI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Benzene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00004 mg/l			
Etilbenzene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Stirene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Toluene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
m+p-Xilene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
o-Xilene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Solventi Organici Aromatici Totali [Metodo: calcolo matematico]	<0.2 mg/l			

• SOLVENTI CLORURATI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Clorometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.0001 mg/l			
Triclorometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Cloruro di vinile [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00002 mg/l			
1,2-Dicloroetano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
1,1-Dicloroetilene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			



SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

• SOLVENTI CLORURATI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Tricloroetilene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Tetracloroetilene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Esaclorobutadiene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
1,1-Dicloroetano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
trans-1,2-Dicloroetilene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
cis-1,2 Dicloroetilene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00004 mg/l			
1,2-Dicloropropano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
1,1,2-Tricloroetano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00002 mg/l			
1,2,3-Tricloropropano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
1,1,2,2-Tetracloroetano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Dibromoclorometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Bromodiclorometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Monoclorobenzene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
1,2-Diclorobenzene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
1,4-Diclorobenzene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
1,2,4-Triclorobenzene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
1,2,4,5-Tetraclorobenzene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00002 mg/l			
Solventi Clorurati Totali [Metodo: calcolo matematico]	<1 mg/l			

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo 





Note alla prova

I parametri pH, temperatura e conducibilità sono stati rilevati in campo.

- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a $K=2$.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo



Il Responsabile del Laboratorio

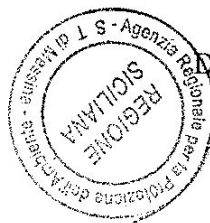
Santa Interdonato

✓ **Firma
Digitale**

GIUDIZIO

allegato al rapporto di prova n. 2015ME000931 del 18/06/2015

Il campione in esame, per i parametri analizzati, presenta valori di concentrazione rientranti nei limiti della Tab.3, All. 5 alla Parte III del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 e s.m.i. previsti dall' Autorizzazione Integrata Ambientale prot. DVA-DEC-2012-0000049 del 08/03/2012.



Il R.U.O.
Dr. Giovanni Patti

Patti

