

Rapporto di Prova n° : 2017ME000456 del 06/10/2017 Rif. Prot. : 48798/2017



Pag. 1 di 4

Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione

Codice Campione : 20170811ME000566	Tipologia : ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
Prelevato da : S.T. Messina U.O.S. A E R C A	Presso : Raffineria Di Milazzo S. C. P. A.
Comune : Milazzo	Indirizzo : C/Da Mangiavacca
Data-Ora prelievo : 10/08/2017	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : S1 (38°12'26" N; 15°16'02" E)	
Piano o procedura di campionamento : MEDIATO NELLE 3 H	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : BORSA TERMICA	
Data-Ora Ricezione : 11/08/2017	Numero Aliquote : 5
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO	
Informazioni aggiuntive :	

Analisi effettuate

MACRODESCRITTORI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Fosforo totale (P) [Metodo: APAT IRSA CNR 4110 A2 Man 29 2003]	0.990 mg/l			
BOD5 (O2) [Metodo: respirometrico]	<3 mg/l			
COD (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003]	46 mg/l			
pH [Metodo: APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003]	7.77 unità pH			
Temperatura [Metodo: APAT IRSA CNR 2100 Man 29 2003]	33.0 °C			
Colore [Metodo: APAT IRSA CNR 2020 A Man 29 2003]	NON PERCETTIBILE			
Odore [Metodo: APAT IRSA CNR 2050 Man 29 2003]	NON MOLESTO			
Fluoruri [Metodo: APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003]	0.553 mg/l			
Azoto Ammoniacale (NH4+) [Metodo: APAT IRSA CNR 4030 C Man 29 2003]	<1 mg/l			
Azoto Nitroso (N) [Metodo: APAT IRSA CNR 4050 Man 29 2003]	0.017 mg/l			
Azoto Nitrico (N) [Metodo: APAT IRSA CNR 4040 A1 Man 29 2003]	6.0 mg/l			
Fenoli [Metodo: APAT IRSA CNR 5070 A2 Man 29 2003]	<0.05 mg/l			
Solidi sospesi [Metodo: APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003]	22 mg/l			
Azoto totale [Metodo: UNI EN 12260:2004]	6.59 mg/l			
Conducibilità [Metodo: APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003]	2530 µS/cm			

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo

Firma Digitale

(Handwritten signature)



METALLI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Alluminio	0.021 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Arsenico	<0.003 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Bario	0.103 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Boro	0.232 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Cadmio	<0.0003 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Cromo totale	<0.001 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Ferro	0.028 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Manganese	0.048 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Nichel	0.002 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Piombo	0.005 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Rame	<0.001 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Stagno	<0.003 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Zinco	<0.001 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				
Vanadio	<0.001 mg/l			
[Metodo: APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003]				

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo  **Firma Digitale**

IDROCARBURI

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

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo  **Firma Digitale**

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Metilterbutiletere	<1 µg/l			
[Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]				

• SOLVENTI ORGANICI AROMATICI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Benzene	0.00007 mg/l			
[Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]				
Etilbenzene	<0.00001 mg/l			
[Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]				
Stirene	<0.0001 mg/l			
[Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]				
Toluene	<0.00002 mg/l			
[Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]				
m+p-Xilene	<0.00002 mg/l			
[Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]				
o-Xilene	<0.00001 mg/l			
[Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]				
Solventi Organici Aromatici Totali	0.00007 mg/l			
[Metodo: calcolo matematico]				



SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

• SOLVENTI CLORURATI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Clorometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00002 mg/l			
Triclorometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00001 mg/l			
Cloruro di vinile [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00004 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]	<0.00002 mg/l			
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]	<0.00002 mg/l			
cis-1,2 Dicloroetilene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00002 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]	<0.00004 mg/l			
1,1,2,2-Tetracloroetano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00004 mg/l			
Dibromoclorometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	0.00042 mg/l			
Bromodichlorometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	0.00008 mg/l			
Monoclorobenzene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00002 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]	0.00050 mg/l			

• ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Tribromometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	0.86 µg/l			

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo



Note alla prova

Etilterziarbutiletere (Metodo : EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006): 1.8 microgrammo/L.
I parametri pH e Temperatura sono stati determinati 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**



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

STRUTTURA TERRITORIALE DI MESSINA

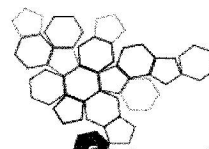
Via G. La Farina, is. 105 - 98123 Messina

Tel. 090 3653421 - fax. 090 3653441

e-mail: dapchimicome@arpa.sicilia.it

pec: arpamessina@pec.arpa.sicilia.it

U.O. AERCA



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

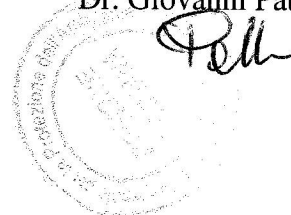
GIUDIZIO

allegato al rapporto di prova n. 2017ME000456 del 06/10/2017

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. e conformi alle ulteriori prescrizioni previste dall'Autorizzazione Integrata Ambientale prot. DVA DEC- 2011- 0000042 del 14/02/2011.

Il RUO

Dr. Giovanni Patti



Regione Siciliana - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Via San Lorenzo 312/g - 90146, Palermo

C.F. 97169170822 - P.IVA 05086340824

Sito istituzionale: www.arpa.sicilia.it

e-mail: arpa@arpa.sicilia.it; pec: arpa@pec.arpa.sicilia.it