



Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione

Codice Campione : 20170323ME000209	Tipologia : ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
Prelevato da : S.T. Messina U.O.S. A E R C A	Presso : C T E A 2 A Energiefuture S. P. A.
Comune : San Filippo Del Mela	Indirizzo : C/Da Archi Marina
Data-Ora prelievo : 22/03/2017	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : SCARICO I4 (38°12'21" N; 15°17'08" E)	
Piano o procedura di campionamento : MEDIATO NELLE 3 ORE	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : BORSA TERMICA	
Data-Ora Ricezione : 23/03/2017	Numero Aliquote : 5
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO	
Informazioni aggiuntive :	

Analisi effettuate

MACRODESCRITTORI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
BOD5 (O2) [Metodo: respirometrico]	6 mg/l			
COD (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003]	49 mg/l			
Solidi sospesi [Metodo: APAT IRSA CNR 2090 B Man 29 2003]	8 mg/l			
pH [Metodo: APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003]	7.0 unità pH			
Temperatura [Metodo: APAT IRSA CNR 2100 Man 29 2003]	21.8 °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 mg/l			
Conducibilità a 20 °C [Metodo: APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003]	26025 µS/cm			
Azoto Nitrico (N) [Metodo: Rapporti ISTISAN 97/8]	1.9 mg/l			
Azoto totale [Metodo: UNI EN 12260:2004]	2.30 mg/l			
Fosforo totale (P) [Metodo: APAT IRSA CNR 4110 A2 Man 29 2003]	0.301 mg/l			

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo

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



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]	<0.0001 mg/l			
Toluene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00002 mg/l			
m+p-Xilene [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	<0.00002 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]	<0.00002 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]	0.00009 mg/l			
Bromodichlorometano [Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006]	0.00003 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]	0.00012 mg/l			



Note alla prova

I parametri: pH, Temperatura e conducibilità 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

Sante Interdonato
[Signature]

✓ **Firma
Digitale**

Rapporto di Prova n° : 2017RG000140 del 04/05/2017 Rif. Prot. : 17751/2017



Pag. 1 di 2

Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione

Codice Campione : 20170428RG000728	Tipologia : ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
Prelevato da : S.T. Messina U.O.S. A E R C A	Presso : C T E A 2 A Energiefuture S. P. A.
Comune : San Filippo Del Mela	Indirizzo : C/Da Archi Marina
Data-Ora prelievo : 22/03/2017	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : CTE A2A ENERGIEFUTURE SPA SCARICO I4	
Piano o procedura di campionamento : -	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : BORSA TERMICA	
Data-Ora Ricezione : 23/03/2017	Numero Aliquote : 2
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO	
Informazioni aggiuntive :	

Analisi effettuate

METALLI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Alluminio [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.05 mg/l		26/04/17	26/04/17
Arsenico [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.01 mg/l		26/04/17	26/04/17
Bario [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.15 mg/l		26/04/17	26/04/17
Boro [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.9 mg/l		26/04/17	26/04/17
Cadmio [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.00023 mg/l		26/04/17	26/04/17
Cromo totale [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.05 mg/l		26/04/17	26/04/17
Ferro [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.37 mg/l		26/04/17	26/04/17
Manganese [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.015 mg/l		26/04/17	26/04/17
Mercurio [Metodo: EPA 200.7 1994 + idruri]	<0.0005 mg/l		26/04/17	26/04/17
Nichel [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.02 mg/l		26/04/17	26/04/17
Piombo [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.099 mg/l		26/04/17	26/04/17
Rame [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.05 mg/l		26/04/17	26/04/17
Selenio [Metodo: EPA 200.7 1994 + idruri]	0.0022 mg/l		26/04/17	26/04/17
Zinco [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.1 mg/l		26/04/17	26/04/17
Vanadio [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.066 mg/l		26/04/17	26/04/17

Supervisore tecnico: Raffaele Carlo Giudice



Note alla prova

- Per i parametri METALLI il metodo utilizzato è l'EPA 200.8.

- 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

Maria Antoci

 **Firma
Digitale**

GIUDIZIO

allegato ai rapporti di prova n. 2017ME000202 del 19/05/2017 e
n. 2017RG000140 del 04/05/2017

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., previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale prot. DVA-DEC-2012-0000049 del 08/03/2012.

Il R.U.O.
Dr. Giovanni Patti

