

Rapporto di Prova n° 129/Lab del 22/09/2015

Rif. Prot. : 45542/2015

Cod. campione: 20150730ME001171

Data Prelievo: 29/07/2015

Tipologia: ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Prelevato da: S. T. Messina U.O.S. AERCA

Luogo del prelievo: Raffineria di Milazzo S. C. p. A. - C.da Mangiavacca, Milazzo (ME)

Punto prelievo: S1 (N 38°12'26"; E 15°16'02")

Procedura di campionamento: campionamento mediato nell'arco di 3 h

Numero aliquote: 5

Analisi effettuate		
MACRODESCRITTORI		
Parametro	Metodo di prova	Risultato
BOD ₅ (O ₂)	respirometrico	3 mg/L
COD (O ₂)	APAT IRSA 29/03 5130	58 mg/L
Temperatura (rilevata in campo)	APAT IRSA 29/03 2100	31,7°C
pH	APAT IRSA 29/03 2060	7,8 unità pH
Conducibilità a 20°C	APAT IRSA 29/03 2030	1906 µS/cm
Solidi sospesi	APAT IRSA 29/03 2090 B	10 mg/L
Ftioruri (F)	APAT IRSA 29/03 4020	1,42 mg/L
Azoto totale	calcolo matematico	15,7 mg/L
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT IRSA 29/03 3030	1,2 mg/L
Azoto Nitroso (N)	APAT IRSA 29/03 4020	0,21 mg/L
Azoto Nitrico (N)	APAT IRSA 29/03 4020	4,9 mg/L
Fosforo totale (P)	APAT IRSA 29/03 3020	0,93 mg/L
Fenoli	APAT IRSA 29/03 5070 A2	<0,05 mg/L
Supervisore tecnico: Paola Catalfamo		

METALLI		
Parametro	Metodo di prova	Risultato
Alluminio	APAT IRSA 3020	0,079 mg/L
Arsenico	Rapporti ISTISAN 07/31	0,0011 mg/L
Bario	APAT IRSA 3020	0,120 mg/L
Boro	APAT IRSA 3020	0,005 mg/L
Cadmio	APAT IRSA 3120 B	<0,00002 mg/L
Cromo totale	APAT IRSA 3020	0,004 mg/L
Ferro	APAT IRSA 3020	0,199 mg/L
Mercurio	EPA 7473 2007	0,0001 mg/L
Nichel	APAT IRSA 3220 B	0,006 mg/L
Piombo	APAT IRSA 3230 B	0,0006 mg/L
Rame	APAT IRSA 3020	0,009 mg/L
Selenio	Rapporti ISTISAN 07/31	0,022 mg/L
Stagno	APAT IRSA 3020	0,003 mg/L
Manganese	APAT IRSA 3020	0,142 mg/L
Vanadio	APAT IRSA 3020	0,005 mg/L
Zinco	APAT IRSA 3020	0,017 mg/L
Supervisore tecnico: Paola Catalfamo		



SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI		
Parametro	Metodo di prova	Risultato
ETBE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	32 µg/L
Metilterbutilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,73 µg/L
•SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		
Parametro	Metodo di prova	Risultato
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00004 mg/L
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
Solventi Organici Aromatici Totali	calcolo matematico	<0,2 mg/L
•SOLVENTI CLORURATI		
Parametro	Metodo di prova	Risultato
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0001 mg/L
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,00005 mg/L
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00002 mg/L
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,00001 mg/L
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,00001 mg/L
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
trans-1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
cis-1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00004 mg/L
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00002 mg/L
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00001 mg/L
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,00002 mg/L
Solventi Clorurati Totali	calcolo matematico	0,00007 mg/L
Supervisore tecnico: Paola Catalfamo		



IDROCARBURI		
Parametro	Metodo di prova	Risultato
Idrocarburi pesanti (10<C<40)	UNI EN ISO 9377-2:2002	0,078 mg/L
Supervisore tecnico: Paola Catalfamo		

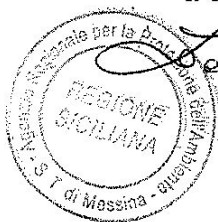


Note alla prova

- 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, anche solo parzialmente, senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Santa Interdonato



GIUDIZIO

allegato al rapporto di prova n. 129/Lab del 22/09/2015

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

IL RUO
Dr. Giovanni Patti