

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Costa - Sett. Laboratorio

57126 Livorno Via Marradi, 114

tel. 05532061 fax 0555305615

Unità Operativa

U.O. CHIMICA I - SEDE DI LIVORNO

Rapporto di Prova N. 2014-10581

del 21/10/2014

Richiedente: ARPAT - DIP. LIVORNO

P.IVA: 04686190481

Indirizzo: VIA MARRADI, 114 - 57126 -- LIVORNO

NUM.REGISTRO: 6776

Anno: 2014

Data registrazione: 09/09/2014

Pratica N°: 31850

Campione di: ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Prelevato da: ARPAT DIP. LIVORNO

Verb. Prelievo N°: 427

del: 09/09/2014

Data di prelievo: 09/09/2014

Luogo di prelievo: SCA - SOLVAY ITALIA S.A. SCARICO GENERALE -- VIA PIAVE N° 6 -- ROSIGNANO MARITTIMO -- LIVORNO

Modalità di conservazione

Al prelievo: TEMPERATURA AMBIENTE

Al trasporto: REFRIGERATA (0 - 10 °C)

In Dipartimento: REFRIGERATA (0 - 10 °C)

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Costa - Sett. Laboratorio

#LI#LI.01.17.08/1.193#LI#10/09/2014#PI#10/09/2014 TEMP LI 8.5 °C 09/09/2014; TEMP PI 7,0°C 10/09/2014

Prova iniziata il: 15/09/2014		Conclusa il: 30/09/2014		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
BORO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 4,5	mg/L	
ALLUMINIO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 3,8	mg/L	
CROMO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,2	mg/L	
MANGANESE	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 1,4	mg/L	
FERRO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 2,7	mg/L	±0,5
NICHEL	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,2	mg/L	

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Costa - Sett. Laboratorio
57126 Livorno Via Marradi, 114
tel. 05532061 fax 0555305615

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I - SEDE DI LIVORNO

Rapporto di Prova N. 2014-10581

del 21/10/2014

Prova iniziata il: 15/09/2014

Conclusa il: 30/09/2014

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
RAME	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 0,05	mg/L	
ZINCO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 0,26	mg/L	
ARSENICO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 0,06	mg/L	
SELENIO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 0,006	mg/L	
CADMIO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 0,006	mg/L	
PIOMBO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 0,05	mg/L	
STAGNO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 1	mg/L	
BARIO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 2	mg/L	
CROMO VI	MI/C/05/021 REV 0: 2012	< 0,02	mg/L	
MERCURIO	EPA 7473 2007	= 0,7	µg/L	

Prova iniziata il: 10/09/2014

Conclusa il: 21/10/2014

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	= 8,7	unità pH	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	= 1095	mg/L	
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 5210 D	< 5	mg/L	

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Costa - Sett. Laboratorio
57126 Livorno Via Marradi, 114
tel. 05532061 fax 0555305615

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I - SEDE DI LIVORNO

Rapporto di Prova N. 2014-10581

del 21/10/2014

Prova iniziata il: 10/09/2014

Conclusa il: 21/10/2014

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	= 0,05	mg/L N	
AZOTO AMMONIACALE (COME NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003	= 2,44	mg/L	
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 3,3	mg/L N	
FOSFORO TOTALE	MI/C/06/010 REV 0: 2008	< 2,5	mg/L	
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	= 0,26	mg/L	
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003	< 10	mg/L	
FENOLI	MI/C/06/018 REV 0: 2008	= 0,06	mg/L	
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 B1 MAN 29 2003	< 1,0	mg/L	

Note alla Prova: Il parametro "tensioattivi non ionici" non è stato determinato per l'elevata conducibilità del campione.

L'incertezza è espressa come incertezza estesa, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$, numero di gradi di libertà >10 .

Per i parametri Boro e Alluminio non è stata associata l'incertezza di misura in quanto il valore riportato è fuori dall'intervallo previsto per l'espressione della stessa.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT

Responsabile U.O.

Dr. Carlo Cini

