

**Rapporto di Prova N. 2017-1303****del 15/02/2017****Richiedente:** ARPAT - DIP. LIVORNO**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA MARRADI, 114 - 57126 -- LIVORNO**NUM.REGISTRO:** 152**Anno:** 2017**Data registrazione:** 25/01/2017**Pratica N°:** 39968**Campione di:** ACQUE REFLUE**Prelevato da:** ARPAT DIP. LIVORNO**Verb. Prelievo N°:** 20170125-00155-1**del:** 25/01/2017**Data di prelievo:** 25/01/2017**Data di consegna:** 25/01/2017**Luogo di prelievo:** SOLVAY ITALIA S.A. SCARICO GENERALE CONFLUENZA FOSSO BIANCO FOSSO LUPA --  
ROSIGNANO MARITTIMO -- LIVORNO**Modalità di conservazione****Al prelievo:****Al trasporto:** LI 25/01 8.3 °C; PI 26/01-7°C;**In Dipartimento:** REFRIGERATO**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Costa - Sett. Laboratorio**Prova iniziata il:** 27/01/2017**Conclusa il:** 06/02/2017

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
MERCURIO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,1	µg/L	
BORO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 2,8	mg/L	±0,6
ALLUMINIO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,1	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	< 0,2	mg/L	
FERRO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,2	mg/L	

**Rapporto di Prova N. 2017-1303****del 15/02/2017****Prova iniziata il: 27/01/2017****Conclusa il: 06/02/2017**

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
NICHEL	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,2	mg/L	
RAME	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,01	mg/L	
ZINCO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,05	mg/L	
ARSENICO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,05	mg/L	
SELENIO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	= 0,004	mg/L	
CADMIO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,002	mg/L	
PIOMBO	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd ed. 2012, 3125	< 0,02	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	

**Prova iniziata il: 26/01/2017****Conclusa il: 14/02/2017**

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	= 2502	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. 2017-1303**

**del 15/02/2017**

**Prova iniziata il:** 26/01/2017

**Conclusa il:** 14/02/2017

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
AZOTO AMMONIACALE (COME NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003	= 7,16	mg/L	

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

*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.**

X Dr. Carlo Cini  
