

# 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

**Supplemento N. 2020-663  
al Rapporto N. 2020-348**

**del 17/01/2020**

Richiedente: ARPAT - DIP. LIVORNO

P.IVA: 04686190481

Indirizzo: VIA MARRADI, 114 - 57126 -- LIVORNO

NUM.REGISTRO: 8694

Anno: 2019

Data registrazione: 04/12/2019

Pratica N°: 44797

Campione di: ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Prelevato da: ARPAT DIP. LIVORNO

Verb. Prelievo N°: 20191204-01031-1

del: 04/12/2019

Data di prelievo: 04/12/2019

Luogo di prelievo: SCA - SOLVAY CHIMICA ITALIA SPA - SCARICO GENERALE -- VIA PIAVE N° 6 -- ROSIGNANO  
MARITTIMO -- LIVORNO

Modalità di conservazione

Al prelievo: NON DISPONIBILE

Al trasporto: LI 05/11 8,9°C; PI 05/12-4,3°C;

In Dipartimento: CROMO VI CONG./ALTRO REFRIGERATO

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

Prova iniziata il: 17/01/2020		Conclusa il: 17/01/2020		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
BORO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	= 2,2	mg/L	±0,4
ALLUMINIO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 0,1	mg/L	
CROMO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 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

**Supplemento N. 2020-663  
al Rapporto N. 2020-348**

**del 17/01/2020**

Prova iniziata il: 17/01/2020

Conclusa il: 17/01/2020

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
MANGANESE	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 0,2	mg/L	
FERRO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	= 0,3	mg/L	
NICHEL	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 0,2	mg/L	
RAME	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 0,01	mg/L	
ZINCO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 0,05	mg/L	
ARSENICO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 0,05	mg/L	
SELENIO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 0,003	mg/L	

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Costa - Selt. Laboratorio

57126 Livorno Via Marradi, 114

tel. 05532061 fax 0555305615

Unità Operativa

U.O. CHIMICA I - SEDE DI LIVORNO

**Supplemento N. 2020-663  
al Rapporto N. 2020-348**

**del 17/01/2020**

Prova iniziata il: 17/01/2020		Conclusa il: 17/01/2020		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
CADMIO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 0,002	mg/L	
STAGNO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 1	mg/L	
BARIO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 2	mg/L	
PIOMBO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	< 0,02	mg/L	
MERCURIO	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3030E + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017, 3125	= 0,0004	mg/L	
CROMO VI	MI/C/AVL 013 rev.0 2015	< 0,02	mg/L	

**Note alla Prova:** L'incertezza è espressa come incertezza estesa, livello di confidenza  $p=0,95$ , 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.

Dr. Carlo Cini