

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Sud - Sett. Laboratorio

53100 Siena Loc. Ruffolo

tel. 05532061 fax 0555305612

Unità Operativa

U.O. CHIMICA - SEDE DI SIENA



LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2016-2877

del 15/04/2016

Richiedente: ARPAT - DIP. GROSSETO

P.IVA: 04686190481

Indirizzo: VIA FIUME, 35 - 58100 -- GROSSETO

NUM.REGISTRO: 787

Anno: 2016

Data registrazione: 09/03/2016

Pratica N°: 13164

Campione di: SCARICO-SF5 SCARICO ACQUE
METEORICHE DILAVANTI NON
CONTAMINATE

Prelevato da: ARPAT DIP. GROSSETO

Verb. Prelievo N°: 20160308-00262-3

del: 08/03/2016

Data di prelievo: 08/03/2016

Luogo di prelievo: NUOVA SOLMINE S.P.A.-PRODUZIONE ACIDO SOLFORICO LOC.CASONE-SCARLINO (G --
SCARLINO -- GROSSETO

Modalità di conservazione

Al prelievo: TEMP. AL PRELIEVO 14°C

Al trasporto: GR.08/03 11.0°C; SI.09/03 6.2°C

In Dipartimento: REFRIGERATO / CR VI CONGELATO

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

Prova iniziata il: 09/03/2016		Conclusa il: 16/03/2016		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* IDROCARBURI TOTALI	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	< 0,5	mg/L	

Prova iniziata il: 12/04/2016		Conclusa il: 15/04/2016		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* CROMO VI	EPA 7199 1996 + EPA 6020A 2007	< 0,5	µg/L	

Prova iniziata il: 10/03/2016		Conclusa il: 10/03/2016		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* TEMPERATURA DELL' ACQUA	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	= 14	°C	
* CONDUCIBILITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	= 33500	µS/cm a 20°C	
* pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	= 7,3	unità pH	
* PORTATA	MI/C/09/058 REV 0: 2010	= 1,38	L/sec	
* CLORO RESIDUO LIBERO	METODO DI SCREENING TECNICA COLORIMETRICA	< 0,1	mg/L	

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Sud - Sett. Laboratorio

53100 Siena Loc. Ruffolo

tel. 05532061 fax 0555305612

Unità Operativa

U.O. CHIMICA - SEDE DI SIENA



LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2016-2877

del 15/04/2016

Prova iniziata il: 18/03/2016		Conclusa il: 29/03/2016		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* ALLUMINIO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 0,2	mg/L	
ARSENICO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 0,1	mg/L	
* BARIO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 4	mg/L	
* BORO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	= 3,7	mg/L	+/-0,9
* CADMIO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2 2005	< 0,0004	mg/L	
CROMO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 0,4	mg/L	
FERRO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	= 0,98	mg/L	
MANGANESE	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	= 2,6	mg/L	+/-0,6
NICHEL	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 0,4	mg/L	
PIOMBO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 0,04	mg/L	
RAME	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 0,02	mg/L	
* SELENIO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2 2005	< 0,004	mg/L	
ZINCO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 0,1	mg/L	
* STAGNO	APAT CNR IRSA 3010 A MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 2	mg/L	
Prova iniziata il: 09/03/2016		Conclusa il: 23/03/2016		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza

**Rapporto di Prova N. 2016-2877****del 15/04/2016**

Prova iniziata il: 09/03/2016		Conclusa il: 23/03/2016		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 0,20	mg/L	
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 12000	mg/L	
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 2500	mg/L	
* MERCURIO	EPA 6010C 2007	= 0,0004	mg/L	
* SOLFURI (COME H ₂ S)	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	< 1	mg/L	
* CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/L	
* TRICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	= 1,1	µg/L	
* CLORURO DI VINILE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
* 1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
CIS-1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
TRANS-1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
* DICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
* 1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
* 1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	

**Rapporto di Prova N. 2016-2877****del 15/04/2016**

Prova iniziata il: 09/03/2016		Conclusa il: 23/03/2016		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
* TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
* 1,1,1-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
* SOMMATORIA ORGANOALOGENATI da calcolo	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	= 10	µg/L	
TRIBROMOMETANO (BROMOFORMIO)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	
* 1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/L	

Note alla Prova:**Subaliquota P01**

Le misure di pH, conducibilità, Temperatura, ossigeno disciolto, Potenziale Rodox, Cloro libero residuo, livello piezometrico, altro ecc.. sono state eseguite da personale del dipartimento di Grosseto alla data del verbale di prelievo

{Ettore Lorenzoni -- U.O. CHIMICA - SEDE DI SIENA -- GROSSETO - PROVE IN CAMPO}

Subaliquota P02

I valori di incertezza estesa, per i parametri "cloruri e solfati" superiori al valore limite, non sono stati riportati in quanto le concentrazioni sono superiori al VL+2Ue dove VL corrisponde al limite della tabella 3, scarico in acque superficiali, allegato 5, parte III del D.Lgs 152/06.

{Sabrina Vermigli -- U.O. CHIMICA - SEDE DI SIENA -- LABORATORIO CHIMICO}

Subaliquota P04

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

{Rossella Friani -- U.O. CHIMICA - SEDE DI SIENA -- LABORATORIO CHIMICO}

Subaliquota P11

Il valore del parametro somma è stato calcolato considerando, per gli analiti sotto il relativo LOQ, una

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

* Prova Non Accreditata da ACCREDIA

Responsabile U.O.
Dr.ssa Patrizia Bolletti