

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

50144 Firenze Via Ponte alla Mosse 211

tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa

U.O. CHIMICA I



LAB N° 0236 L

**Rapporto di Prova N. 2020-1551**

**del 25/03/2020**

**Richiedente:** ARPAT - DIP. PISTOIA

**P.IVA:** 04686190481

**Indirizzo:** VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

**NUM.REGISTRO:** 877

**Anno:** 2020

**Data registrazione:** 09/03/2020

**Pratica N°:** 63450

**Campione di:** BON#MATI SILVIA AW ACQUA DI POZZO

**Prelevato da:** -> ENTE RICHIEDENTE

**Verb. Prelievo N°:** 20200309-01344-1

**del:** 09/03/2020

**Data di prelievo:** 09/03/2020

**Data (Orario) di consegna:** 09/03/2020 alle 15:45

**Luogo di prelievo:** PT-1147# VIA DEL REDOLONE-PONTE STELLA -- PISTOIA

**Modalità di conservazione**

**Al prelievo:** 15.5°C

**Al trasporto:** PT 09/03 13°C; FI 10/03 7.3°C

**In Dipartimento:** METALLI T AMB/ALTRO REFRIG

**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

**Prova iniziata il:** 10/03/2020

**Conclusa il:** 18/03/2020

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
ALLUMINIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 20	µg/L
* ANTIMONIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 2	µg/L
ARSENICO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 1	µg/L
* BARIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 270	µg/L
BORO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 130	µg/L
CADMIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,2	µg/L
CROMO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 1	µg/L
FERRO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 1100	µg/L
MANGANESE	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 190	µg/L
NICHEL	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 1	µg/L
PIOMBO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 1	µg/L
RAME	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 2	µg/L
* SELENIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5	µg/L



LAB N° 0236 L

**Rapporto di Prova N. 2020-1551****del 25/03/2020**

<b>Prova iniziata il:</b> 10/03/2020	<b>Conclusa il:</b> 18/03/2020
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
* TALLIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5	µg/L
VANADIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5	µg/L
ZINCO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 96	µg/L
* COBALTO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5	µg/L
* ARGENTO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5	µg/L
* BERILLIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5	µg/L

<b>Prova iniziata il:</b> 20/03/2020	<b>Conclusa il:</b> 25/03/2020
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
* TEMPERATURA DELL' ACQUA	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	= 15,5	°C
* pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	= 7,7	unità pH
* CONDUCIBILITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	= 779	µS/cm a 20°C
* OSSIGENO DISCIOLTO	ASTM D888-18 Metodo C	= 2,5	mg/L
* OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE	ASTM D888-18 Metodo C	= 25	%

<b>Prova iniziata il:</b> 10/03/2020	<b>Conclusa il:</b> 16/03/2020
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
* ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 B MAN 29 2003	= 349	mg/L Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 100	µg/L F
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 98,8	mg/L Cl
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 5,0	mg/L NO <sub>3</sub>
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 10,0	mg/L SO <sub>4</sub>
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 152	mg/L Na
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	< 0,5	mg/L K
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 7,3	mg/L Mg

**Rapporto di Prova N. 2020-1551****del 25/03/2020**

<b>Prova iniziata il:</b> 10/03/2020	<b>Conclusa il:</b> 19/03/2020
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 36,7	mg/L Ca

<b>Prova iniziata il:</b> 10/03/2020	<b>Conclusa il:</b> 19/03/2020
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
* CLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* TRICLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* 1,2-DICLOROETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* ESACLOROBUTADIENE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* CLORURO DI VINILE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* 1,1-DICLOROETILENE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* TRICLOROETILENE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* TETRACLOROETILENE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* 1,1-DICLOROETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 2	µg/L
* 1,2-DICLOROETILENE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 2	µg/L
* 1,2-DICLOROPROPANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* 1,1,2-TRICLOROETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* 1,1,2,2-TETRACLOROETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* TRIBROMOMETANO (BROMOFORMIO)	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* DIBROMOCLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* BROMODICLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L

**Note alla Prova:** Il valore dell'incertezza estesa per i parametri Ferro ed Manganese, superiore al valore limite, non sono stati riportati in quanto superiori a VL+2U dove VL corrisponde al Valore Limite e U alla corrispondente Incertezza estesa

Le prove/misure di pH, Conducibilità, Temperatura, Ossigeno disciolto sono state eseguite da personale del Dipartimento di Pistoia alla data del verbale di prelievo

Il campionamento non è oggetto di accreditamento

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

50144 Firenze Via Ponte alla Mosse 211

tel. 05532061 fax 0553206218

Unità Operativa

U.O. CHIMICA I



LAB N° 0236 L

**Rapporto di Prova N. 2020-1551**

**del 25/03/2020**

*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. Fabio Cioni

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dr. Fabio Cioni'.

