

**Rapporto di Prova N. 2019-173****del 04/01/2019****Richiedente:** ARPAT - DIP. PISTOIA**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA**NUM.REGISTRO:** 5056**Anno:** 2018**Data registrazione:** 11/12/2018**Pratica N°:** 63448**Campione di:** ACQUA SOTTERRANEA OCCASIONALE**Prelevato da:** ENTE RICHIEDENTE**Verb. Prelievo N°:** 20181211-00025-3**del:** 11/12/2018**Data di prelievo:** 11/12/2018**Data (Orario) di consegna:** 11/12/2018 alle 13:30**Luogo di prelievo:** POZZO 1 VIA REDOLONE -- SERRAVALLE PISTOIESE -- PISTOIA**Modalità di conservazione****Al prelievo:** 15.4°C**Al trasporto:** PT 11/12 10°; FI 11/12 4°C**In Dipartimento:** METALLI T AMB/ALTRO REFRIG**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

Prova iniziata il: 13/12/2018		Conclusa il: 31/12/2018	
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	= 2	µg/L
* BARIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 390	µg/L
BORO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 20	µg/L
CADMIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,2	µg/L
CROMO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 2	µg/L
FERRO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 850	µg/L
MANGANESE	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 270	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	= 3	µg/L
* SELENIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5	µg/L

**Rapporto di Prova N. 2019-173****del 04/01/2019**

<b>Prova iniziata il:</b> 13/12/2018	<b>Conclusa il:</b> 31/12/2018
--------------------------------------	--------------------------------

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	= 16	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> 12/12/2018	<b>Conclusa il:</b> 13/12/2018
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
* TEMPERATURA DELL' ACQUA	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	= 15,4	°C
* pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	= 7,7	unità pH
* CONDUCIBILITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	= 635	µS/cm a 20°C
* OSSIGENO DISCIOLTO	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 1,7	mg/L
* OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 17	%

<b>Prova iniziata il:</b> 12/12/2018	<b>Conclusa il:</b> 27/12/2018
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
* ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 B MAN 29 2003	= 373	mg/L Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>

<b>Prova iniziata il:</b> 12/12/2018	<b>Conclusa il:</b> 31/12/2018
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
* FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 200	µg/L F
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 88,7	mg/L Cl
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 0,5	mg/L NO <sub>3</sub>
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 14,5	mg/L SO <sub>4</sub>
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 70,2	mg/L Na

**Rapporto di Prova N. 2019-173****del 04/01/2019**

<b>Prova iniziata il:</b> 12/12/2018	<b>Conclusa il:</b> 31/12/2018
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	< 1,0	mg/L K
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 12,5	mg/L Mg
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 64,1	mg/L Ca

<b>Prova iniziata il:</b> 12/12/2018	<b>Conclusa il:</b> 19/12/2018
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
* 1,1,1-TRICLOROETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* 1,2-DICLOROETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* DICLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* ESACLOROBUTADIENE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* TETRACLOROETILENE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* TRICLOROETILENE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L
* TRICLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* 1,2-DICLOROETILENE	UNI EN ISO 15680: 2005	= 34	µg/L
* BROMODICLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* DIBROMOCOLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* CLORURO DI VINILE	UNI EN ISO 15680: 2005	= 110	µg/L

**Note alla Prova:**

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. 2019-173**

**del 04/01/2019**

*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'.

