

**Rapporto di Prova N. 2020-172****del 14/01/2020****Richiedente:** ARPAT - DIP. PISTOIA**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA**NUM.REGISTRO:** 5429**Anno:** 2019**Data registrazione:** 18/12/2019**Pratica N°:** 63448**Campione di:** POZZO D**Prelevato da:** -> ENTE RICHIEDENTE**Verb. Prelievo N°:** 20191218-01053-2**del:** 18/12/2019**Data di prelievo:** 18/12/2019**Data (Orario) di consegna:** 18/12/2019 alle 15:30**Luogo di prelievo:** POZZO D BUCCI -- SERRAVALLE PISTOIESE -- PISTOIA**Modalità di conservazione****Al prelievo:** 15.4°C**Al trasporto:** PT 18/12 13.7°C; FI 18/12 9.0°C**In Dipartimento:** TEMP. REFRIGERATA**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

<b>Prova iniziata il:</b> 20/12/2019		<b>Conclusa il:</b> 02/01/2020		
<b>Parametro</b>	<b>Metodo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Incertezza</b>
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	= 4	µg/L	
* BARIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 240	µg/L	
BORO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 29	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	= 3000	µg/L	
MANGANESE	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 1100	µg/L	
NICHEL	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 2	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	

**Rapporto di Prova N. 2020-172****del 14/01/2020**

<b>Prova iniziata il:</b> 20/12/2019	<b>Conclusa il:</b> 02/01/2020
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* 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	< 10	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> 23/12/2019	<b>Conclusa il:</b> 30/12/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* TEMPERATURA DELL' ACQUA	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	= 15,4	°C	
* pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	= 7,0	unità pH	
* CONDUCIBILITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	= 533	µS/cm a 20°C	
* OSSIGENO DISCIOLTO	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 4,1	mg/L	
* OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 41	%	

<b>Prova iniziata il:</b> 19/12/2019	<b>Conclusa il:</b> 30/12/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 B MAN 29 2003	= 348	mg/L Ca(HCO3)2	
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 200	µg/L F	
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 27,6	mg/L Cl	
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 0,5	mg/L NO3	
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 29,9	mg/L SO4	
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 45,5	mg/L Na	
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	< 1,0	mg/L K	

**Rapporto di Prova N. 2020-172****del 14/01/2020**

<b>Prova iniziata il:</b> 23/12/2019	<b>Conclusa il:</b> 08/01/2020
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 20,8	mg/L Mg	
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 59,8	mg/L Ca	

<b>Prova iniziata il:</b> 20/12/2019	<b>Conclusa il:</b> 10/01/2020
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* 1,1,1-TRICLOROETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,1	µg/L	
* 1,2-DICLOROETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	= 2,6	µg/L	±1,1
* 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	= 315	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	= 266	µg/L	

**Note alla Prova:** Il valore dell'incertezza estesa per i parametri Composti Organici Volatili, Ferro e Manganese, superiore al valore limite, non è stato riportato in quanto superiore a VL+2U dove VL corrisponde al Valore Limite e U alla corrispondente Incertezza estesa

L'incertezza è espressa come incertezza estesa, al livello di probabilità p=0,95, con fattore di copertura K=2 e numero di gradi di libertà maggiore di 10.

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



LAB N° 0236 L

**Rapporto di Prova N. 2020-172**

**del 14/01/2020**

*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 'Fabio Cioni', written over the printed name.

