

**Rapporto di Prova N. 2020-168****del 14/01/2020****Richiedente:** ARPAT - DIP. PISTOIA**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA**NUM.REGISTRO:** 5394**Anno:** 2019**Data registrazione:** 17/12/2019**Pratica N°:** 63448**Campione di:** POZZO AH**Prelevato da:** -> ENTE RICHIEDENTE**Verb. Prelievo N°:** 20191217-01053-4**del:** 17/12/2019**Data di prelievo:** 17/12/2019**Data (Orario) di consegna:** 17/12/2019 alle 13:45**Luogo di prelievo:** POZZO AH PRATESI-FROSINI -- SERRAVALLE PISTOIESE -- PISTOIA**Modalità di conservazione****Al prelievo:** 15.5°C**Al trasporto:** PT 17/12 12.0°C; FI 17/12 10.0°C**In Dipartimento:** METALLI T AMB/ALTRO REFRIG**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio**Prova iniziata il:** 20/12/2019**Conclusa il:** 02/01/2020

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
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	= 10	µg/L	± 2
* BARIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 260	µg/L	
BORO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 27	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	= 2900	µg/L	
MANGANESE	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 900	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. 2020-168****del 14/01/2020****Prova iniziata il:** 20/12/2019**Conclusa il:** 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	= 43	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	

Prova iniziata il: 23/12/2019**Conclusa il:** 30/12/2019

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* TEMPERATURA DELL' ACQUA	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	= 15,5	°C	
* pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	= 7,0	unità pH	
* CONDUCIBILITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	= 511	µS/cm a 20°C	
* OSSIGENO DISCIOLTO	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 0,9	mg/L	
* OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 9	%	

Prova iniziata il: 18/12/2019**Conclusa il:** 30/12/2019

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 B MAN 29 2003	= 370	mg/L Ca(HCO ₃) ₂	
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 200	µg/L F	
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 37,1	mg/L Cl	
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 0,5	mg/L NO ₃	
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 12,4	mg/L SO ₄	
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 42,8	mg/L Na	
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	< 1,0	mg/L K	

**Rapporto di Prova N. 2020-168****del 14/01/2020****Prova iniziata il:** 23/12/2019**Conclusa il:** 08/01/2020

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 18,1	mg/L Mg	
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 58,8	mg/L Ca	

Prova iniziata il: 18/12/2019**Conclusa il:** 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	< 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	< 2	µg/L	
* BROMODICLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L	
* DIBROMOCLOLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L	
* CLORURO DI VINILE	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L	

Note alla Prova: 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

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. 2020-168

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.

