

Rapporto di prova n° 2021 - 4931 del 03/09/2021

Pag. 1 di 3

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT - DIP. CIRC. EMPOLESE VIA TRIPOLI 18 -- EMPOLI -- FIRENZE
Tipologia	ACQUA - ACQUE SUPERFICIALI - OCCASIONALE
Descrizione	ACQUA SUPERFICIALE
N° registro	3615 / 2021
Data registrazione	10/08/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. verbale/richiesta	Verb. Prelievo N°: 20210809-00742-3 del 09/08/2021
Data campionamento	09/08/2021
Punto campionamento	RIO DI VITIANA A VALLE LAPI GELATINE SPA -- EMPOLI -- FIRENZE
Campionamento effettuato da	ARPAT
Modalità di conservazione al trasporto	22.0°C

RISULTATI ANALITICI

Data di inizio analisi: 11/08/2021

Data di fine analisi: 24/08/2021

	Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
	RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO - COD ISO 15705: 2002	109		mg/L O ₂
*	RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD₅ - COME O₂) APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	12		mg/L O ₂
	AZOTO TOTALE (COME N) ISO 20236:2018	3,7		mg/L N
*	FOSFORO TOTALE UNI 11757: 2019	< 0,5		mg/L P
	AZOTO NITRICO (come N da calcolo) APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 1,0		mg/L
*	AZOTO NITROSO (COME N) APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	< 0,06		mg/L N
*	AZOTO AMMONIACALE (COME NH₄) APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	< 1,5		mg/L

Rapporto di prova n° 2021 - 4931 del 03/09/2021

Pag. 2 di 3

	Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
	ALLUMINIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,130		mg/L
*	ANTIMONIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,002		mg/L
	ARSENICO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,0012		mg/L
*	BARIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,092		mg/L
	BORO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,170		mg/L
	CADMIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,0002		mg/L
	CROMO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,0021		mg/L
	FERRO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,530		mg/L
	MANGANESE UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,110		mg/L
	NICHEL UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,031		mg/L
	PIOMBO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,0016		mg/L
	RAME UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,0092		mg/L
*	SELENIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,0005		mg/L
*	TALLIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,0005		mg/L
	VANADIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,0006		mg/L
	ZINCO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,039		mg/L
*	COBALTO UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,0007		mg/L
*	ARGENTO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,0005		mg/L
*	BERILLIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,0005		mg/L
*	GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003	< 10		mg/L
*	SOSTANZE OLEOSE TOTALI APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003	< 10		mg/L

RISULTATI PROVE IN CAMPO

Data di esecuzione prove: 09/08/2021

	Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
--	-----------------	-----------	------------	-------

Rapporto di prova n° 2021 - 4931 del 03/09/2021

Pag. 3 di 3

	Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
*	TEMPERATURA DELL' ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	30		°C
*	pH APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	7,6		unità pH
*	CONDUCIBILITA' ELETTRICA A 20°C APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	3500		µS/cm a 20°C
*	OSSIGENO DISCIOLTO ASTM D888-18 Metodo C	3,0		mg/L O ₂

Note:

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*

Il valore dei parametri richiesti sono da considerarsi stimati in quanto il campione non è stato consegnato alle condizioni di temperatura refrigerata

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

Il campionamento non è oggetto di accreditamento

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Responsabile UO¹
Dr. Fabio Cioni

¹ Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.