

Rimini, lì 10/03/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 2303359-012 DEL 10/03/2023

Studio: **2303359**
Data di ricevimento: **01/03/2023**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **28/02/2023**
Codice campione: **2303359-012**
Descrizione campione: **Acqua PZ 18**
Matrice accreditata: **Acque sotterranee**
Data inizio prova: **01/03/2023**

Committente:
Comune di Grosseto

Via Saffi, 17
58100 GROSSETO (GR)

Data fine prova: **09/03/2023**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] pH	unità pH	7,80	±0,39			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 28-02-2023/28-02-2023							
[*] Temperatura dell'acqua	°C	14,90	±0,75	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 28-02-2023/28-02-2023							
[*] Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	12600	±1500	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 28-02-2023/28-02-2023							
[*] Potenziale di ossidoriduzione	mV	-140				APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2580 B	
data inizio/data fine: 28-02-2023/28-02-2023							
[*] Alcalinità (come CaCO ₃)	mg/L	680	±120	3		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
data inizio/data fine: 01-03-2023/01-03-2023							
[*] COD	mg/L di O ₂	45,0	±5,4	5		ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 01-03-2023/01-03-2023							
[*] BOD ₅	mg/L di O ₂	< 5		5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5210 D	
data inizio/data fine: 01-03-2023/07-03-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2303359-012 del 10/03/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
[*] Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	5,20	±0,62	1		EPA 9060A 2004	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
METALLI							
[*] Alluminio	µg/L	22,0	±3,3	5	200	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
[*] Arsenico	µg/L	4,20	±0,63	0,1	10	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
[*] Cromo totale	µg/L	0,300	±0,045	0,1	50	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
[*] Ferro	µg/L	2820	±420	5	200	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
[*] Manganese	µg/L	401	±60	0,1	50	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
INQUINANTI INORGANICI							
[*] Boro	µg/L	710	±110	5	1000	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
[*] Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 01-03-2023/01-03-2023							
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 06-03-2023/06-03-2023							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	664	±80	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 06-03-2023/06-03-2023							
[*] Ammoniaca (ione ammonio)	mg/L	4,64	±0,56	0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 01-03-2023/01-03-2023							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	4950	±590	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 06-03-2023/06-03-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2303359-012 del 10/03/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
[*] Nichel	µg/L	0,90	±0,14	0,5	20	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
[*] Piombo	µg/L	0,100	±0,015	0,1	10	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							
[*] Zinco	µg/L	8,0	±1,2	5	3000	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 03-03-2023/03-03-2023							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1628