

Rimini, lì 23/03/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2103176-004 DEL 23/03/2021

Studio: **2103176**  
Data di ricevimento: **03/03/2021**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **02/03/2021**  
Codice campione: **2103176-004**  
Descrizione campione: **Acqua sotterranea Pb7 rifatto**  
Data inizio prova: **03/03/2021**

Committente:  
**Tea Sistemi S.p.A.**

**Ponte a Piglieri, 8**  
**56122 PISA (PI)**

Data fine prova: **12/03/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,70	±0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Temperatura dell'acqua	°C	16,60	±0,83	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	19000	±3000	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Potenziale di ossidazione	mV	60,0	±6,0			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	
Alcalinità (come CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	800	±140	3		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O <sub>2</sub>	40,0	±4,8	5		ISO 15705:2002	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/L di O <sub>2</sub>	< 5		5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	15,9	±1,9	1		EPA 9060A 2004	
METALLI						-	
Alluminio	µg/L	6,0	±1,4	5	200	EPA 6020B 2014	
Arsenico	µg/L	2,20	±0,34	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	0,500	±0,091	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	20,0	±3,4	5	200	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	881	±130	0,1	50	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI						-	
Boro	µg/L	1397	±210	5	1000	EPA 6020B 2014	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2103176-004 del 23/03/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	2320	±230	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	421	±51	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Ammoniaca (ione ammonio)	mg/L	20,9	±2,1	0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	6977	±840	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	1,10	±0,26	0,5	20	EPA 6020B 2014	
Piombo	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 6020B 2014	
Zinco	µg/L	9,0	±1,5	5	3000	EPA 6020B 2014	

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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.

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

A1688