

Rimini, lì 23/03/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2103176-006 DEL 23/03/2021

Studio: **2103176**  
Data di ricevimento: **03/03/2021**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **02/03/2021**  
Codice campione: **2103176-006**  
Descrizione campione: **Acqua sotterranea PI 1 Di Matteo**  
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	7,40	±0,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Temperatura dell'acqua	°C	17,40	±0,87	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	2900	±460	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Potenziale di ossidazione	mV	90,0	±9,0			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	
Alcalinità (come CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	308	±55	3		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O <sub>2</sub>	24,0	±2,9	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	9,6	±1,2	1		EPA 9060A 2004	
METALLI							-
Alluminio	µg/L	< 5		5	200	EPA 6020B 2014	
Arsenico	µg/L	0,300	±0,075	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	< 0,1		0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	278	±24	5	200	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	1049	±160	0,1	50	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI							-
Boro	µg/L	351,0	±6,0	5	1000	EPA 6020B 2014	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2103176-006 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	< 20		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	820	±98	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Ammoniaca (ione ammonio)	mg/L	1,680	±0,011	0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	433	±88	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	2,00	±0,37	0,5	20	EPA 6020B 2014	
Piombo	µg/L	0,300	±0,070	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Zinco	µg/L	27,0	±4,9	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