

Rimini, lì 23/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2103223-004 DEL 23/03/2021

Studio: **2103223**
Data di ricevimento: **04/03/2021**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/03/2021**
Codice campione: **2103223-004**
Descrizione campione: **Acqua sotterranea PZ16**
Data inizio prova: **04/03/2021**

Committente:
Tea Sistemi S.p.A.

Ponte a Piglieri, 8
56122 PISA (PI)

Data fine prova: **15/03/2021**

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	15,40	±0,77	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	3190	±510	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Potenziale di ossidoriduzione	mV	-20	±2			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2580 B	
Alcalinità (come CaCO ₃)	mg/L	350	±62	3		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O ₂	5,00	±0,60	5		ISO 15705:2002	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	mg/L di O ₂	< 5		5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5210 D	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	9,6	±1,2	1		EPA 9060A 2004	
METALLI						-	
Alluminio	µg/L	6,0	±1,4	5	200	EPA 6020B 2014	
Arsenico	µg/L	12,7	±1,7	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	0,200	±0,047	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	682	±100	5	200	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	408	±61	0,1	50	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI						-	
Boro	µg/L	813	±120	5	1000	EPA 6020B 2014	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2103223-004 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	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	16,6	±1,6	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	436	±52	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Ammoniaca (ione ammonio)	mg/L	< 0,02		0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	660	±200	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	2,20	±0,40	0,5	20	EPA 6020B 2014	
Piombo	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 6020B 2014	
Zinco	µg/L	7,0	±1,1	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