

Rimini, lì 13/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2012644-008 DEL 13/10/2020

Studio: **2012644**
Data di ricevimento: **23/09/2020**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **22/09/2020**
Codice campione: **2012644-008**
Descrizione campione: **Acqua sotterranea PZ 19**
Data inizio prova: **23/09/2020**

Committente:
Tea Sistemi S.p.A.

Ponte a Piglieri, 8
56122 PISA (PI)

Data fine prova: **07/10/2020**

| Parametri | U.M. | Risultati | I.M. | L.o.Q. | D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2 | Metodi | Param. Accred. |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|--------|--------|--|--|-------------------|
| pH | unità pH | 7,50 | ±0,38 | 0,01 | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Temperatura dell'acqua | °C | 19,50 | ±0,98 | 0,1 | | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | |
| Conducibilità elettrica a 20 °C | µS/cm | 13100 | ±2100 | 5 | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | |
| Potenziale di ossidoriduzione | mV | 40,0 | ±4,0 | | | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B | |
| Alcalinità (come CaCO ₃) | mg/L | 730 | ±130 | 3 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | |
| Carbonio organico disciolto (DOC) | mg/L | 9,9 | ±1,2 | 0,5 | | EPA 9060A 2004 | |
| COD | mg/L di O ₂ | 25,0 | ±3,0 | 5 | | ISO 15705:2002 | |
| BOD ₅ | mg/L di O ₂ | < 5 | | 5 | | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D | |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | - | |
| Boro | µg/L | 1753 | ±260 | 5 | 1000 | EPA 6020B 2014 | |
| Nitriti (ione nitrito) | µg/L | 40,0 | ±4,0 | 20 | 500 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | < 0,1 | | 0,1 | | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | 0,360 | ±0,039 | 0,02 | | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 4538 | ±540 | 0,1 | | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 730 | ±88 | 0,1 | 250 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2012644-008 del 13/10/2020

| Parametri | U.M. | Risultati | I.M. | L.o.Q. | D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2 | Metodi | Param. Accred. |
|--------------|------|-----------|--------|--------|--|----------------|-------------------|
| METALLI | | | | | | | - |
| Arsenico | µg/L | 11,8 | ±1,6 | 0,1 | 10 | EPA 6020B 2014 | |
| Alluminio | µg/L | 10,0 | ±2,1 | 5 | 200 | EPA 6020B 2014 | |
| Cadmio | µg/L | < 0,1 | | 0,1 | 5 | EPA 6020B 2014 | |
| Cromo totale | µg/L | 0,100 | ±0,033 | 0,1 | 50 | EPA 6020B 2014 | |
| Ferro | µg/L | 2742 | ±410 | 5 | 200 | EPA 6020B 2014 | |
| Manganese | µg/L | 214 | ±12 | 0,1 | 50 | EPA 6020B 2014 | |
| Mercurio | µg/L | < 0,1 | | 0,1 | 1 | EPA 6020B 2014 | |
| Nichel | µg/L | 1,00 | ±0,25 | 0,5 | 20 | EPA 6020B 2014 | |
| Piombo | µg/L | < 0,1 | | 0,1 | 10 | EPA 6020B 2014 | |
| Zinco | µg/L | 5,00 | ±0,67 | 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