

Rimini, lì 02/07/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2007038-014 DEL 02/07/2020

Studio: **2007038**
Data di ricevimento: **10/06/2020**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **09/06/2020**
Codice campione: **2007038-014**
Descrizione campione: **Acqua percolato parziale modulo 16 rubinetto**
Data inizio prova: **10/06/2020**

Data fine prova: **25/06/2020**

Committente:
Tea Sistemi S.p.A.

Ponte a Piglieri, 8
56122 PISA (PI)

| Parametri | U.M. | Risultati | I.M. | L.o.Q. | Metodi | Param. Accred. |
|---|------------------------|-----------|---------|--------|---|----------------|
| pH | unità pH | 7,60 | ±0,38 | 0,01 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Temperatura | °C | 21,9 | ±1,1 | 0,1 | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | |
| Conducibilità elettrica a 20 °C | µS/cm | 14600 | ±2300 | 5 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | |
| Potenziale di ossidoriduzione (ORP; Eh) | mV | 70 | ±7 | | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2580 B | |
| Alcalinità totale (CaCO ₃) | mg/L | 3950 | ±650 | 3 | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | |
| COD | mg/L di O ₂ | 1260 | ±150 | 5 | ISO 15705:2002 | |
| BOD ₅ | mg/L di O ₂ | 146 | ±12 | 5 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5210 D | |
| Carbonio organico disciolto (DOC) | mg/L | 309 | ±37 | 0,5 | EPA 9060A 2004 | |
| Azoto ammoniacale (ione ammonio) | mg/L | 1489 | ±150 | 0,02 | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | < 0,02 | | 0,02 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 16,3 | ±1,6 | 0,1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 2472 | ±250 | 0,1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 385 | ±46 | 0,1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| METALLI | | | | | - | |
| Alluminio | mg/L | 0,227 | ±0,024 | 0,005 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |
| Arsenico | mg/L | 0,1000 | ±0,0078 | 0,01 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2007038-014 del 02/07/2020

| Parametri | U.M. | Risultati | I.M. | L.o.Q. | Metodi | Param. Accred. |
|--------------|------|-----------|---------|--------|---|----------------|
| Boro | mg/L | 2,16 | ±0,13 | 0,01 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |
| Cadmio | mg/L | < 0,001 | | 0,001 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |
| Cromo totale | mg/L | 0,1050 | ±0,0071 | 0,005 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |
| Ferro | mg/L | 5,62 | ±0,35 | 0,005 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |
| Nichel | mg/L | 0,155 | ±0,010 | 0,005 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |
| Piombo | mg/L | < 0,01 | | 0,01 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |
| Manganese | mg/L | 0,349 | ±0,021 | 0,005 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |
| Mercurio | mg/L | < 0,0005 | | 0,0005 | UNI EN ISO 12846 (escluso capitolo 6):2013 | |
| Zinco | mg/L | 0,0700 | ±0,0064 | 0,01 | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | |

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.

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

1688