

Rimini, lì 20/03/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1903147-007 DEL 20/03/2019

Studio: **1903147**
Data di ricevimento: **06/03/2019**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **05/03/2019**
Codice campione: **1903147-007**
Descrizione campione: **Acqua PZ14**
Data inizio prova: **06/03/2019**

Committente:
Tea Sistemi S.p.A.

Ponte a Piglieri, 8
56122 PISA (PI)

Data fine prova: **19/03/2019**

| Parametri | U.M. | Risultati | I.M. | L.o.Q. | D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2 | Metodi | Param. Accred. |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|-------|--------|--|--|-------------------|
| pH | unità pH | 7,80 | ±0,39 | 0,01 | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Temperatura dell'acqua | °C | 14,20 | ±0,71 | 0,1 | | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | |
| Conducibilità elettrica a 20 °C | µS/cm | 5960 | ±950 | 5 | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | |
| Potenziale di ossidoriduzione | mV | 105 | ±11 | | | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2580 B | |
| Alcalinità (come CaCO ₃) | mg/L | 315 | ±56 | 3 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | |
| COD | mg/L di O ₂ | < 5 | | 5 | | ISO 15705:2002 | |
| 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 | 1,70 | ±0,26 | 0,5 | | EPA 9060A 2004 | |
| INQUINANTI INORGANICI | - | | | | | - | |
| Boro | µg/L | 235 | ±17 | 5 | 1000 | EPA 6020B 2014 | |
| Nitriti (ione nitrito) | µg/L | < 20 | | 20 | 500 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 35,5 | ±3,5 | 0,1 | | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | 0,02 | ±0,02 | 0,02 | | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 1397 | ±210 | 0,1 | | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 806 | ±120 | 0,1 | 250 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| METALLI | - | | | | | - | |
| Arsenico | µg/L | 0,30 | ±0,07 | 0,1 | 10 | EPA 6020B 2014 | |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1903147-007 del 20/03/2019

| Parametri | U.M. | Risultati | I.M. | L.o.Q. | D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2 | Metodi | Param. Accred. |
|--------------|------|-----------|-------|--------|--|----------------|-------------------|
| Alluminio | µg/L | 8,0 | ±1,8 | 5 | 200 | EPA 6020B 2014 | |
| Cadmio | µg/L | < 0,1 | | 0,1 | 5 | EPA 6020B 2014 | |
| Cromo totale | µg/L | 0,10 | ±0,03 | 0,1 | 50 | EPA 6020B 2014 | |
| Ferro | µg/L | 21 | ±4 | 5 | 200 | EPA 6020B 2014 | |
| Manganese | µg/L | 50,0 | ±5,7 | 0,1 | 50 | EPA 6020B 2014 | |
| Mercurio | µg/L | < 0,1 | | 0,1 | 1 | EPA 6020B 2014 | |
| Nichel | µg/L | 0,90 | ±0,23 | 0,5 | 20 | EPA 6020B 2014 | |
| Piombo | µg/L | 0,10 | ±0,04 | 0,1 | 10 | EPA 6020B 2014 | |
| Zinco | µg/L | 28,0 | ±5,1 | 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 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.

Per le informazioni fornite dal committente (data di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

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

CHIMICO

1688