

Rapporto di prova n°: **24LA03883**Spettabile :  
**S.A.C.A. s.p.a.**  
Viale del Commercio, 2  
67039 Sulmona (AQ)**Dati del campione**Identificazione campione: **Acqua sotterranea**  
Provenienza: **(#) Campo Pozzi Santa Liberata - Castel di Sangro (AQ)**  
Produttore: **S.A.C.A. s.p.a.**  
Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2****Dati di campionamento**Punto di prelievo: **Rubinetto uscita (prima della clorazione)**  
Data prelievo: **04/06/2024** Ora Prelievo: **11:45**  
Data arrivo campione: **04/06/2024**  
Data inizio analisi: **04/06/2024** Data fine analisi: **19/07/2024**  
Data RdP: **23/07/2024**  
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Daniele Polletta**  
Modalità di campionamento: **(\*) D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2**

## Risultati prove

| Prova<br><i>Metodo</i>                         | U.M. | Risultato | L min | L max |
|------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|
| <b>METALLI</b>                                 |      |           |       |       |
| Alluminio<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>    | µg/l | < 20      |       | 200   |
| Arsenico<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>     | µg/l | < 1       |       | 10    |
| Cadmio<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>       | µg/l | < 0,1     |       | 5     |
| Cromo totale<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | < 5       |       | 50    |
| Ferro<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>        | µg/l | < 20      |       | 200   |
| Mercurio<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>     | µg/l | < 0,1     |       | 1     |
| Nichel<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>       | µg/l | < 1       |       | 20    |
| Piombo<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>       | µg/l | < 1       |       | 10    |

segue Rapporto di prova n°: **24LA03883**

| Prova<br>Metodo                                                   | U.M. | Risultato | L min | L max |
|-------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|
| Rame<br>UNI EN ISO 17294-2:2016                                   | µg/l | < 20      |       | 1000  |
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2:2016                                  | µg/l | < 20      |       | 3000  |
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>                          |      |           |       |       |
| Acenaftene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003             | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Acenaftilene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003           | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Antracene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003              | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Benzo(a)antracene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003      | µg/l | < 0,005   |       | 0,1   |
| Benzo(a)pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003         | µg/l | < 0,001   |       | 0,01  |
| Benzo(b)fluorantene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003    | µg/l | < 0,005   |       | 0,1   |
| Benzo(e)pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003         | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Benzo(ghi)perilene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003     | µg/l | < 0,001   |       | 0,01  |
| Benzo(j)fluorantene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003    | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Benzo(k)fluorantene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003    | µg/l | < 0,005   |       | 0,05  |
| Crisene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003                | µg/l | < 0,005   |       | 5     |
| (*) Dibenzo(a,e)pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003 | µg/l | < 0,005   |       |       |
| (*) Dibenzo(a,h)pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003 | µg/l | < 0,005   |       |       |
| (*) Dibenzo(a,i)pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003 | µg/l | < 0,005   |       |       |
| (*) Dibenzo(a,l)pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003 | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Dibenzo(a,h)antracene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003  | µg/l | < 0,001   |       | 0,01  |

segue Rapporto di prova n°: **24LA03883**

| Prova<br>Metodo                                                   | U.M. | Risultato | L min | L max |
|-------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|
| Fenantrene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003             | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Fluorantene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003            | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Fluorene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003               | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Indeno(1-2-3-cd)pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003 | µg/l | < 0,005   |       | 0,1   |
| Naftalene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003              | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Perilene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003               | µg/l | < 0,005   |       |       |
| Pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003                 | µg/l | < 0,005   |       | 50    |
| <b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>                                 |      |           |       |       |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano<br>EPA 524.2 1995                         | µg/l | < 0,01    |       |       |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano<br>EPA 524.2 1995                         | µg/l | < 0,005   |       | 0,05  |
| (*) 1-1-1-Tricloroetano<br>EPA 524.2 1995                         | µg/l | < 0,01    |       |       |
| 1,1,2-Tricloroetano<br>EPA 524.2 1995                             | µg/l | < 0,01    |       | 0,2   |
| 1,1-Dicloroetano<br>EPA 524.2 1995                                | µg/l | < 0,01    |       | 810   |
| 1,1-Dicloroetilene<br>EPA 524.2 1995                              | µg/l | < 0,005   |       | 0,05  |
| (*) 1,1-Dicloropropene<br>EPA 524.2 1995                          | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) 1,2,3-Triclorobenzene<br>EPA 524.2 1995                       | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) 1,2,3-Tricloropropano<br>EPA 524.2 1995                       | µg/l | < 0,0001  |       | 0,001 |
| (*) 1,2,4-Triclorobenzene<br>EPA 524.2 1995                       | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) 1,2,4-Trimetilbenzene<br>EPA 524.2 1995                       | µg/l | < 0,01    |       |       |

segue Rapporto di prova n°: **24LA03883**

| Prova<br>Metodo                                  | U.M. | Risultato | L min | L max |
|--------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|
| (*) 1,2-Dibromo-3-Cloropropano<br>EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) 1,2-Dibromoetano<br>EPA 524.2 1995           | µg/l | < 0,0001  |       | 0,001 |
| (*) 1,2-Diclorobenzene<br>EPA 524.2 1995         | µg/l | < 0,01    |       |       |
| 1,2-Dicloroetano<br>EPA 524.2 1995               | µg/l | < 0,01    |       | 3     |
| 1,2-Dicloropropano<br>EPA 524.2 1995             | µg/l | < 0,01    |       | 0,15  |
| (*) 1,3,5-Trimetilbenzene<br>EPA 524.2 1995      | µg/l | < 0,01    |       |       |
| 1,3-Diclorobenzene<br>EPA 524.2 1995             | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) 1,3-Dicloropropano<br>EPA 524.2 1995         | µg/l | < 0,01    |       |       |
| trans-1,3-Dicloropropene<br>EPA 524.2 1995       | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) 1,3-dicloropropene-cis<br>EPA 524.2 1995     | µg/l | < 0,01    |       |       |
| 1,4-Diclorobenzene<br>EPA 524.2 1995             | µg/l | < 0,01    |       |       |
| 2,2-Dicloropropano<br>EPA 524.2 1995             | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) 2-Clorotoluene<br>EPA 524.2 1995             | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) 4-Clorotoluene<br>EPA 524.2 1995             | µg/l | < 0,01    |       |       |
| 4-Isopropiltoluene<br>EPA 524.2 1995             | µg/l | < 0,01    |       |       |
| Benzene<br>EPA 524.2 1995                        | µg/l | < 0,1     |       | 1     |
| Bromobenzene<br>EPA 524.2 1995                   | µg/l | < 0,01    |       |       |
| Bromoclorometano<br>EPA 524.2 1995               | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) Bromodiclorometano<br>EPA 524.2 1995         | µg/l | < 0,01    |       | 0,17  |

segue Rapporto di prova n°: **24LA03883**

| Prova<br>Metodo                                    | U.M. | Risultato | L min | L max |
|----------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|
| Bromometano<br>EPA 524.2 1995                      | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) Clorobenzene<br>EPA 524.2 1995                 | µg/l | < 0,01    |       |       |
| Cloroetano<br>EPA 524.2 1995                       | µg/l | < 0,01    |       |       |
| Cloroetilene (Cloruro di Vinile)<br>EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,05    |       | 0,5   |
| (*) Clorometano<br>EPA 524.2 1995                  | µg/l | < 0,01    |       | 1,5   |
| Dibromoclorometano<br>EPA 524.2 1995               | µg/l | < 0,01    |       | 0,13  |
| (*) Dibromometano<br>EPA 524.2 1995                | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) Diclorometano<br>EPA 524.2 1995                | µg/l | < 0,1     |       |       |
| Esacloro-1,3-Butadiene<br>EPA 524.2 1995           | µg/l | < 0,01    |       | 0,15  |
| Etilbenzene<br>EPA 524.2 1995                      | µg/l | < 0,1     |       | 50    |
| Isopropilbenzene (Cumene)<br>EPA 524.2 1995        | µg/l | < 0,01    |       |       |
| m+p-Xilene<br>EPA 524.2 1995                       | µg/l | < 0,2     |       | 10    |
| n-Butilbenzene<br>EPA 524.2 1995                   | µg/l | < 0,01    |       |       |
| Naftalene<br>EPA 524.2 1995                        | µg/l | < 0,01    |       |       |
| o-Xilene<br>EPA 524.2 1995                         | µg/l | < 0,1     |       |       |
| Propilbenzene<br>EPA 524.2 1995                    | µg/l | < 0,01    |       |       |
| sec-Butilbenzene<br>EPA 524.2 1995                 | µg/l | < 0,01    |       |       |
| Stirene<br>EPA 524.2 1995                          | µg/l | < 0,1     |       | 25    |
| ter-Butilbenzene<br>EPA 524.2 1995                 | µg/l | < 0,01    |       |       |

segue Rapporto di prova n°: **24LA03883**

| Prova<br>Metodo                                               | U.M. | Risultato | L min | L max |
|---------------------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|
| Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)<br>EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,01    |       |       |
| (*) Tetracloroetilene<br>EPA 524.2 1995                       | µg/l | < 0,1     |       | 1,1   |
| Toluene<br>EPA 524.2 1995                                     | µg/l | < 0,1     |       | 15    |
| Tribromometano (Bromoformio)<br>EPA 524.2 1995                | µg/l | 0,018     |       | 0,3   |
| Tricloroetilene (Trielina)<br>EPA 524.2 1995                  | µg/l | < 0,01    |       | 1,5   |
| Triclorofluorometano (FREON 11)<br>EPA 524.2 1995             | µg/l | < 0,01    |       |       |
| Triclorometano (Cloroformio)<br>EPA 524.2 1995                | µg/l | < 0,01    |       | 0,15  |

**Legenda:**

U.M. (unità di misura);

**Note:**

(\*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

(#) = Dati forniti da cliente/terzi.

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.

- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti di qualità (C.S.C.) riportati nella Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs 152/06.

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Stefano Gallina  
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise  
Iscrizione n° 3517

**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Metildi  
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila  
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.