

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 1533/21 del 27/04/2021



LAB N° 1782 L

committente: Società Servizi Ambientali S.p.A. Via Viglieri 7 17052 Borghetto Santo Spirito SV
Campione di acqua destinata al consumo umano - BARDINO VECCHIO (TOVO S. GIACOMO rete) (numero 0124/12)

Dati relativi al campionamento prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - CAMPIONAMENTO E GESTIONE CAMPIONI REV 0; (non accreditata); Prelievo eseguito da Sig. Riccardo Monticelli; Campione prelevato presso SA TOV03; prelievo in data 18/03/2021 alle ore 10:30; temperatura al prelievo: 15°C

Ricevuto in laboratorio il 18/03/2021 alle ore 14,30 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 18/03/21 e sono terminate il 22/03/21. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 10 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 4 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come prelevato dal, o come pervenuto al, laboratorio.

RISULTATI ANALITICI

| parametri di tipo chimico/fisico | risultato - unità di misura | espr. come | incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%) |
|--|-----------------------------|------------|--|
| * 1,2 Dicloroetano <small>UNI EN ISO 15680:2005 - 1,2 DCE -</small> | inf. a | 0,10 µg/L | |
| * Acrilamide <small>EPA 8032A 1996 - c658 -</small> | inf. a | 0,10 µg/L | |
| * Antimonio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c659 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small> | inf. a | 0,50 µg/L | |
| * Antiparassitari <small>EPA 5030C 2003 + EP 8260D 2018 - s013 -</small> | inf. a | 0,010 µg/L | |
| * Arsenico <small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c509 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small> | | 1,00 µg/L | |
| * Benzene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - c838 - GC spazio di testa</small> | inf. a | 0,10 µg/L | |
| * Boro <small>UNI EN ISO17294-2:2016 - c510 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small> | inf. a | 0,10 mg/L | |
| * Bromato <small>rapporti ISTISAN 2005 - c662 -</small> | inf. a | 1,0 µg/L | |
| * Cadmio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c663 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small> | inf. a | 0,50 µg/L | |
| * Cianuri <small>LCK 315 HACH - c666 -</small> | inf. a | 5,0 µg/L | |
| * Clorito <small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - c970 -</small> | inf. a | 70,0 µg/L | |
| Cloruri <small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 -</small> | | 5 mg/L | |

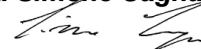
L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

CERTIFICATO DI ANALISI 1533/21 - Pagina 1 di 4

parametri di tipo chimico/fisico **risultato - unità di misura** **espr. come** **incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)**

| | | | |
|--|--------|------------|-----|
| * Cloruro di vinile | inf. a | 0,10 µg/L | |
| UNI EN ISO 15680:2005 - c837 - GC spazio di testa | | | |
| Conducibilità | | 152 µS/cm | |
| APAT IRSA-CNR 2030 29:2003 - c124 - elettrometria | | | |
| * Cromo | inf. a | 5,00 µg/L | |
| UNI EN ISO 17294-2:2016 - c664 - spettrometria di massa con sorgente al plasma | | | |
| * Epicloridina | inf. a | 0,10 µg/L | |
| EPA 5030 C+ EPA 8270 C 2006 - c685 - GC in spazio di testa | | | |
| Fluoruro | | 0 mg/L | |
| UNI EN ISO 10304-1:2009 - c667 - | | | |
| * Idrocarburi policiclici aromatici | inf. a | 0,010 µg/L | |
| Reg. (CE) 1881/2006 (G.U. L 364/5 del 20/12/2006) e succ. mod. int. - parte 6.1 - c887 - somma composti specifici: Benzo (a) pirene, Benzo (a) antracene, Benzo (b) fluorantene, Crisene | | | |
| Mercurio | inf. a | 0,10 µg/L | |
| UNI EN ISO 17294-2:2016 - c515 - spettrometria di massa con sorgente al plasma | | | |
| * Nichel | inf. a | 2,0 µg/L | |
| UNI EN ISO 17294-2:2016 - c670 - spettrometria di massa con sorgente al plasma | | | |
| Nitrato | | 4,00 mg/L | NO3 |
| UNI EN ISO 10304-1:2009 - c671 - | | | |
| Nitriti | inf. a | 0,050 mg/L | NO2 |
| UNI EN ISO 10304-1:2009 - c672 - | | | |
| pH | | 8,06 unità | |
| UNI 10802:2013 p.to16 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI 10523:2012 - c019 - potenziometria | | | |
| * Piombo | inf. a | 1,00 µg/L | |
| UNI EN ISO 17294-2:2016 - c668 - spettrometria di massa con sorgente al plasma | | | |
| * Rame | inf. a | 0,10 mg/L | |
| UNI EN ISO 17294-2:2016 - c513 - spettrometria di massa con sorgente al plasma | | | |
| * Selenio | inf. a | 1,00 mg/L | |
| UNI EN ISO 17294-2:2016 - c517 - spettrometria di massa con sorgente al plasma | | | |
| * Sommatoria Tetracloroetilene Tricloroetilene | inf. a | 0,30 µg/L | |
| D.Lgs. 31:01 - c546 - somma delle concentrazioni dei due parametri specifici | | | |
| * Trialometani totali | inf. a | 1,00 µg/L | |
| Nota 10 D.Lgs. 31:01 - c547 - somma delle concentrazioni dei composti specifici: cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano | | | |
| * Vanadio | inf. a | 5,00 mg/L | |
| UNI EN ISO 17294-2:2016 - c518 - spettrometria di massa con sorgente al plasma | | | |

Responsabile prove di tipo chimico/fisico (Dott. Simone Cagnacci)



parametri di tipo microbiologico **risultato - unità di misura** **espr. come** **incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)**

| <i>parametri di tipo microbiologico</i> | <i>risultato - unità di misura</i> | <i>espr. come</i> | <i>incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)</i> |
|---|------------------------------------|-------------------|---|
| * Coliformi totali | 0 | ufc/100mL | inf. a 1; non rilevabile ISO 9808-1:2017 - m270 - tecnica delle membrane filtranti - semina su m-CCA agar - incubazione a 37°C per 24 ore |
| * Escherichia coli | 0 | ufc/100mL | inf. a 1; non rilevabile ISO 9308-1: 2017 - m485 - tecnica delle membrane filtranti - semina su Lactose CCA agar - incubazione a 36°C per 21 h |
| * Streptococchi fecali | 0 | ufc/100mL | inf. a 1; non rilevabile UNI EN ISO 7899-2:2003 - m386 - tecnica delle membrane filtranti - semina su Slanetz and Bartley agar - incubazione a 36 +/- 2°C per 44 ore |

Responsabile prove di tipo microbiologico (Dott. Simone Cagnacci)



Criteria di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §)

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01 e succ.mod.int.

| parametro: | lim. acc. / M | val. guida / m | lim. inf. | lim. sup. | un.mis. | n | c | note - espresso come |
|--|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|---|---|--|
| Acetilammide | 0,1 | | | | µg/L | | | |
| Antimonio | 5 | | | | µg/L | | | |
| Arsenico | 10 | | | | µg/L | | | |
| Boro | 1 | | | | mg/L | | | |
| Bromato | 10 | | | | µg/L | | | |
| Cadmio | 5 | | | | µg/L | | | |
| Cianuri | 50 | | | | µg/L | | | |
| Clorito | 700 | | | | µg/L | | | |
| Cloruri | 250 | | | | mg/L | | | L'acqua non deve essere aggressiva |
| Coliformi totali | 0 | | | | ufc/100mL | | | |
| Conducibilità | 2500 | | | | µS/cm | | | L'acqua non deve essere aggressiva |
| Cromo | 50 | | | | µg/L | | | |
| Epicloridina | 0,1 | | | | µg/L | | | |
| Escherichia coli | 0 | | | | ufc/100mL | | | |
| Fluoruro | 1,5 | | | | mg/L | | | |
| Idrocarburi policiclici aromatici | 0,1 | | | | | | | somma composti specifici secondo nota 9 |
| Mercurio | 1 | | | | µg/L | | | |
| Nichel | 20 | | | | µg/L | | | |
| Nitrato | 50 | | | | mg/L | | | - come NO3 |
| Nitriti | 0,5 | | | | mg/L | | | |
| pH | | | 6,5 | 9,5 | == | | | acque non frizzanti conf.,lim. inf= 4,5 |
| Piombo | 10 | | | | µg/L | | | |
| Rame | 1 | | | | mg/L | | | |
| Selenio | 10 | | | | µg/L | | | |
| Sommatoria Tetracloroetilene Tricloroetilene | 10 | | | | µg/L | | | somma concentrazioni dei parametri specifici |
| Streptococchi fecali | 0 | | | | ufc/100mL | | | |

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)

n. 1533/21 del 27/04/2021

LAB N° 1782 L

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01 e succ.mod.int.

| parametro: | lim. acc. / M | val. guida / m | lim. inf. | lim. sup. | un.mis. | n | c | note - espresso come |
|----------------------|---------------|----------------|-----------|-----------|---------------|---|---|---|
| Streptococchi fecali | 0 | | | | ufc/250m L | | | acque in vendita in bottiglie o contenitori |
| Trialometani totali | 30 | | | | µg/L | | | somma composti specifici secondo nota 10 |
| Trialometani totali | 30 | | | | µg/L | | | |
| Vanadio | 50 | | | | µg/L | | | |


Il Direttore del Laboratorio
dott. Simone Cagnacci

(Iscritto all' albo dei Farmacisti prov IM n. 908)

***** fine CERTIFICATO DI ANALISI *****