

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 3989/21 del 31/10/2021



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 - VIA COSTINO BARDINO VECCHIO (TOVO SAN GIACOMO) RETE (numero 0514/15)

Dati relativi al campionamento prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - CAMPIONAMENTO E GESTIONE CAMPIONI REV 1; (non accreditata); Prelievo eseguito da Sig. Riccardo Monticelli; Campione prelevato presso SA TOV03; prelievo in data 20/09/2021 alle ore 12:10; temperatura al prelievo: 24°C

Ricevuto in laboratorio il 20/09/2021 alle ore 13,00 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6,3°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 20/09/21 e sono terminate il 30/09/21. 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	0,30 µg/L	
* Acrilamide <small>EPA 8032A 1996 - c658 -</small>	inf. a	0,01 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>		1 mg/L	

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

CERTIFICATO DI ANALISI 3989/21 - 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	164 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 0,01 µg/L		
EPA 5030 C+ EPA 8270 C 2006 - c685 - GC in spazio di testa			
Fluoruro	inf. a 0 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c667 -			
* Idrocarburi policiclici aromatici	inf. a 0,010 µg/L		
RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pg.135 Met039 - c545 - somma conc: benz(a)pirene, benzo(b)fluorantene; benzo(k)fluorantene; benzo(ghi)perilene; indeno(1,2,3-cd)pirene			
* 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	3,00 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	7,96 unità		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - 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 1,00 µg/L		
D.Lgs. 31:01 - c546 - somma delle concentrazioni dei due parametri specifici			
* Trialometani totali	7,10 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			

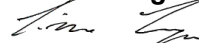
Responsabile prove di tipo chimico/fisico (Dott. Simone Cagnacci)

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 <small>ISO 9808-1:2017 - m270 - tecnica delle membrane filtranti - semina su m-CCA agar - incubazione a 37°C per 24 ore</small>
* Escherichia coli	0	ufc/100mL	inf. a 1; non rilevabile <small>ISO 9308-1: 2017 - m485 - tecnica delle membrane filtranti - semina su Lactose CCA agar - incubazione a 36°C per 21 h</small>
* Streptococchi fecali	0	ufc/100mL	inf. a 1; non rilevabile <small>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</small>

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			
Antiparassitari	0,5				µg/L			somma antiparassitari rilevati e quantificati
Antiparassitari	0,1				µg/L			valore per ogni singolo antiparassitario
Antiparassitari	0,03				µg/L			aldrin, dieldrin, eptaclor, cis-eptaclor epossido
Arsenico	10				µg/L			
Benzene	1				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				µg/L			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			

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)
n. 3989/21 del 31/10/2021
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
Selenio	10			µg/L			
Sommatoria Tetracloroetilene Tricloroetilene	10			µg/L			somma concentrazioni dei parametri specifici
Streptococchi fecali	0			ufc/100m L			
Streptococchi fecali	0			ufc/250m L			acque in vendita in bottiglie o contenitori
Triometani totali	30			µg/L			somma composti specifici secondo nota 10
Triometani 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 *****