RAPPORTO DI PROVA N° 23EU0039823

Data di emissione :**24/10/2023**

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Codice campione: **23EU0039823**
Data ricevimento: **09/10/2023**
Data prelievo: **09/10/2023**
Luogo e punto di prelievo:
Campionamento eseguito da: **Cliente**

Committente: **COMUNE DI SAN SALVATORE TELESINO**
Via: Via Gioia 1
Città: 82030 San Salvatore Telesino (BN)

Data inizio prove: **09/10/2023** Data fine prove: **23/10/2023**

Matrice: **Acque destinate al consumo umano**

Descrizione campione: **ACQUA DI RETE - STAZIONE POMPAGGIO VIA CERRETO - COD. CAMP. 10403-4 - TECNICO DEL CAMPIONAMENTO: PERITO CHIMICO GIOVANNI AUGUSTO PERRONE**

La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Calcio (Ca)	mg/l		**49,8**		0.1		UNI EN ISO 14911:2001
Durezza (da calcolo)	°F		**15,4**		0.1		UNI EN ISO 14911:2001
Enterococchi intestinali	UFC/100ml		**n.r.**		1		UNI EN ISO 7899-2:2003
Magnesio (Mg)	mg/l		**6,9**		0.1		UNI EN ISO 14911:2001
Potassio (K)	mg/l		**0,4**		0.1		UNI EN ISO 14911:2001
TOC (Carbonio organico totale)	mg/l		**n.r.**		0.9		UNI EN 1484:1999
pH	unità pH		**7,63**			6,5÷9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore			**Accettabile**			accettabile	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore			**Accettabile**			accettabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore			**Accettabile**			accettabile	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Torbidità	FTU		**n.r.**		0.5		ISO 7027-1: 2016

Lifeanalytics S.r.l.
Sede operativa:
Via G. Brodolini snc - 84091 Battipaglia (SA)
P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265
Tel +39 0828673751 - Fax +39 0828673751

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale con numero di registrazione GISA U150014SA016302

RAPPORTO DI PROVA N° 23EU0039823

Data di emissione :**24/10/2023**

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm		**266**		138	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Ossidabilità al permanganato	mg/l (O2)		**n.r.**		1.5	5,0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB027
Solfati	mg/l		**2,6**		0.1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	mg/l		**3,7**		0.1	250	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Ammonio (NH4)	mg/l		**n.r.**		0.15	0,50	UNI EN ISO 14911:2001
Alluminio	µg/l		**n.r.**		1	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Ferro	µg/l		**n.r.**		5	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	µg/l		**n.r.**		0.1	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Sodio	mg/l		**2,4**		0.1	200	UNI EN ISO 14911:2001
Conta dei microorganismi vitali a 22°C	UFC/ml		**52**	40 - 67	1		UNI EN ISO 6222:2001
Coliformi totali	UFC/100ml		**n.r.**		1	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100ml		**n.r.**		1		ISO 14189:2013

Dichiarazione di conformità:
Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti di cui al Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023, relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Limiti: 23EU0039823 - Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023

Si riportano le note di eccezione al valore di parametro:

- Boro: Il valore di parametro di 2,4 mg/l si applica qualora l'acqua desalinizzata sia la principale fonte del sistema di fornitura in questione o in regioni in cui le condizioni geologiche potrebbero causare livelli elevati di boro nelle acque sotterranee.
- Selenio: Il valore di parametro di 30 µg/l si applica per le regioni e province autonome in cui le condizioni geologiche potrebbero comportare livelli elevati di selenio nelle acque sotterranee.

Nel caso di acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione si riportano i parametri indicatori raccomandati, ed il relativo valore:

- Solidi disciolti totali: >= 100 mg/l

Lifeanalytics S.r.l.
Sede operativa:
Via G. Brodolini snc - 84091 Battipaglia (SA)
P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265
Tel +39 0828673751 - Fax +39 0828673751

www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale con numero di registrazione GISA U150014SA016302

RAPPORTO DI PROVA N° 23EU0039823

Data di emissione :**24/10/2023**

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

- Durezza totale: >= 15 °F
- Calcio: >= 30 mg/l
- Magnesio: >= 10 mg/l

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.
Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2.Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.
LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.
NR/R: Non rilevabile; Rilevabile
P/N: Positivo; Negativo
Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.
Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.
Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.
L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.
Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.
Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.
Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.
Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Resp. di lab. Dott. Giacomo Napolitano

Ordine Regionale dei chimici e dei fisici della Campania n. sez. A 1913
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente