

Olevano Sul Tusciano (SA), 15/04/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

INDIRIZZO p.zza Cicarelli, 1
83028 SERINO (AV)

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 1231

| | | | |
|--|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Data e ora ricevimento campione | 08/04/2024 15:00 | Matrice | Acque destinate al consumo umano |
| Descrizione campione | Acqua destinata al consumo umano (routine) | | |
| Luogo di campionamento | Serbatoio di Guanni Cod. SGU3 Loc. San Sossio Piazza Giovanni Masucci - 83028 Serino (AV) | | |
| Punto di campionamento | Fontanino Pubblico | | |
| Data e ora campionamento | 08/04/2024 09:00 | | |
| Campionamento effettuato | da tecnici Neotes | ID verbale | 1/EB1 del 08/04/2024 |
| Trasporto effettuato | da tecnici Neotes | Condizioni di trasporto | Temperatura Controllata |
| Procedura di campionamento | UNI EN ISO 19458:2006, *APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | | |
| Riferimenti normativi | AQU_0 D. Lgs. 23 febbraio 2023, n.18 | | |
| Altre informazioni | | | |

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

| Parametro e Metodo analitico | Valore | Unità di misura | LdQ | Incertezza (±) e/o intervallo di confidenza | Valori limite | | | | Data inizio | Data fine |
|--|---------|---------------------|-----|---|---------------|------|-----|-----|-------------|-----------|
| | | | | | AQU_0 | | | | | |
| | | | | | Min | Max | Min | Max | | |
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | 7,7 | unità di pH | | | 6,5 | 9,5 | | | 08/04/24 | 08/04/24 |
| Conduttività elettrica <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.55 Met ISS BDA 022</i> | 346 | µS/cm a 20°C | 10 | 4 | -- | 2500 | | | 08/04/24 | 08/04/24 |
| Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i> | assente | Assente/Presente | | | -- | -- | | | 08/04/24 | 08/04/24 |
| Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i> | 0 | tasso di diluizione | | | -- | -- | | | 08/04/24 | 08/04/24 |
| Sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i> | 0 | tasso di diluizione | | | -- | -- | | | 08/04/24 | 08/04/24 |
| *Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i> | < 0,8 | NTU | 0,8 | | -- | -- | | | 08/04/24 | 09/04/24 |

Olevano Sul Tusciano (SA), 15/04/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

INDIRIZZO p.zza Cicarelli, 1
83028 SERINO (AV)

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 1231

| Parametro e Metodo analitico | Valore | Unità di misura | LdQ | Incertezza (±) e/o intervallo di confidenza | Valori limite | | | | Data inizio | Data fine |
|---|--------|-----------------|------|---|---------------|------|-----|-----|-------------|-----------|
| | | | | | AQU_0 | | | | | |
| | | | | | Min | Max | Min | Max | | |
| *Ammonio (NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i> | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | -- | 0,50 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | 6,8 | mg/l | 1 | 0,1 | -- | 250 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | < 0,15 | mg/l | 0,15 | | -- | 1,5 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | < 2 | mg/l | 2 | | -- | 50 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | -- | 0,50 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | 2,6 | mg/l | 2 | 0,4 | -- | 250 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Bromuri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | -- | -- | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Bromati <i>EPA 300 parte B</i> | < 3 | µg/l | 3 | | -- | 10 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Cloriti <i>EPA 300 parte B</i> | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | -- | 0,25 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Clorati <i>EPA 300 parte B</i> | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | -- | 0,25 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Durezza (da calcolo) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | 25,7 | °F | | | -- | -- | | | 08/04/24 | 10/04/24 |
| Carbonio Organico Totale (TOC) <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i> | < 1 | mg/l | 1 | | -- | -- | | | 08/04/24 | 09/04/24 |

Olevano Sul Tusciano (SA), 15/04/2024
 COMMITTENTE **Comune di Serino**
 INDIRIZZO p.zza Cicarelli, 1
 83028 SERINO (AV)

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 1231

| Parametro e Metodo analitico | Valore | Unità di misura | LdQ | Incertezza (±) e/o intervallo di confidenza | Valori limite | | | | Data inizio | Data fine |
|---|-------------|-----------------|-----|---|---------------|-----|-----|-----|-------------|-----------|
| | | | | | AQU_0 | | | | | |
| | | | | | Min | Max | Min | Max | | |
| Conta colonie su agar a 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i> | < 1 | UFC/ml | | | -- | -- | | | 08/04/24 | 11/04/24 |
| Conta colonie su agar a 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i> | < 1 | UFC/ml | | | -- | -- | | | 08/04/24 | 10/04/24 |
| Conta Coliformi totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i> | 5 stimate** | UFC/100ml | | 1; 8 | -- | 0 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Conta Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i> | < 1 | UFC/100ml | | | -- | 0 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |
| Conta Enterococchi intestinali <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i> | < 1 | UFC/100ml | | | -- | 0 | | | 08/04/24 | 10/04/24 |
| *Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>ISO 14198: 2013</i> | < 1 | UFC/100ml | | | -- | 0 | | | 08/04/24 | 09/04/24 |

Olevano Sul Tusciano (SA), 15/04/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

INDIRIZZO p.zza Cicarelli, 1
83028 SERINO (AV)

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 1231

Campionamento a carico del Cliente/Committente

Il Laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento e trasporto a cura del cliente/committente, in tal caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. I risultati, così come espressi in unità di misura, sono stati ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. In caso di alterazione del campione, nel caso il cliente/committente richieda comunque l'effettuazione delle analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento.

Campionamento a carico di tecnici Neotes

I risultati si riferiscono al campione così come campionato.

Decision rule

La conformità a valori di parametro (ove esistenti) è data in base al solo risultato analitico non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati.

Incertezza di misura

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa al livello di fiducia del 95% e con fattore di copertura $k=2$. Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $K=2$, fornendo un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura per le matrici acqua e sedimenti è espressa come intervallo di confidenza a livello di fiducia del 95%.

Fattore recupero percentuale

I valori riportati non sono corretti per mezzo del recupero quando questo rientra tra l'80% e il 120% (se indicato nel report).

Espressione delle sommatorie

Se presenti sommatorie di più parametri il criterio scelto dal laboratorio è l'approccio lower bound: per gli addendi la cui determinazione ha fornito un risultato superiore al loro limite di quantificazione, ai fini della somma, si considera il risultato stesso; per gli addendi la cui determinazione ha fornito un risultato inferiore al loro limite di quantificazione si considera, ai fini della somma, il risultato pari a zero.

Consegue che: se tutti i risultati analitici che vengono sommati sono $<LdQ$, come valore della sommatoria compare la dicitura " $<xx$ " dove xx è l' LdQ maggiore fra quelli degli analiti del gruppo. Non compare alcun valore di incertezza. Se almeno un risultato analitico è superiore al suo LdQ , come valore della sommatoria compare la somma dei risultati analitici superiori ai LdQ degli analiti.

Legenda:

* prova NON accreditata da ACCREDIA

** valori fuori limite ^ prova in subappalto

LdQ = Limite di Quantificazione del Metodo di Prova **nd** = non dichiarato **nr** = non rilevato **np** = non percettibile

° = i dati per la caratterizzazione del campione, contraddistinte da questo simbolo, sono stati forniti a cura e responsabilità del cliente.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione di acqua analizzato, limitatamente ai parametri esaminati, **NON RIENTRA** nei limiti stabiliti dal d. lgs. 18 del 23/02/2023 per il superamento del valore limite relativo al parametro : Conta Coliformi totali

Verificatore delle Prove

Dott. Michele Contegiacomo - Ordine dei
Chimici della Campania N.1743



Direttore del Laboratorio

Dott. Ernesto Soldovieri - Ordine Nazionale
dei Biologi N.046616



FINE RAPPORTO DI PROVA