



LAB N° 1157 L

Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**INDIRIZZO p.zza Cicarelli, 1
83028 SERINO (AV)**RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188**

Data e ora ricevimento campione	10/06/2024 15:00	Matrice	Acque destinate al consumo umano
Descrizione campione	Acqua destinata al consumo umano (verifica)		
Luogo di campionamento	Sorgente Spina - 83028 Serino (AV)		
Punto di campionamento	Captazione sorgente		
Data e ora campionamento	10/06/2024 09:30		
Campionamento effettuato	da tecnici Neotes	ID verbale	2/EB2 del 10/06/2024
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	7,8	unità di pH			6,5	9,5			10/06/24	10/06/24
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003										
Conduttività elettrica	333	µS/cm a 20°C	10	4	--	2500			10/06/24	10/06/24
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.55 Met ISS BDA 022										
Colore	assente	Assente/Presente			--	--			10/06/24	10/06/24
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003										
Odore	0	tasso di diluizione			--	--			10/06/24	10/06/24
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003										
Sapore	0	tasso di diluizione			--	--			10/06/24	10/06/24
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003										
*Turbidità	< 0,8	NTU	0,8		--	--			10/06/24	10/06/24
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003										





Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188

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		
Residuo secco a 180°C	27		mg/l	25	1	--	--			10/06/24	10/06/24
APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003											
*Ammonio (NH4)	< 0,05		mg/l	0,05		--	0,50			10/06/24	10/06/24
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003											
Cloruri	9,00		mg/l	0,2	0,11	--	250			10/06/24	11/06/24
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003											
Fluoruri	< 0,1		mg/l	0,1		--	1,5			10/06/24	11/06/24
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003											
Nitrati	< 0,3		mg/l	0,3		--	50			10/06/24	11/06/24
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003											
Nitriti	< 0,05		mg/l	0,05		--	0,50			10/06/24	11/06/24
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003											
Solfati	3,40		mg/l	0,2	0,58	--	250			10/06/24	11/06/24
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003											
Bromuri	< 0,1		mg/l	0,1		--	--			10/06/24	11/06/24
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003											
Bromati	< 3		µg/l	3		--	10			10/06/24	11/06/24
EPA 300.0 1993 parte B											
Cloriti	< 0,05		mg/l	0,05		--	0,25			10/06/24	11/06/24
EPA 300.0 1993 parte B											





Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188

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		
Clorati	< 0,05	mg/l	0,05		--	0,25			10/06/24	11/06/24
EPA 300.0 1993 parte B										
Durezza (da calcolo)	20	°F		5	--	--			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023										
Calcio	65,2	mg/l	1	16,3	--	--			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023										
Magnesio	8,92	mg/l	0,5	2,23	--	--			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023										
Sodio	6,19	mg/l	0,5	1,55	--	200			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023										
Potassio	4,20	mg/l	0,5	1,05	--	--			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023										
Carbonio Organico Totale (TOC)	< 1	mg/l	1		--	--			10/06/24	11/06/24
APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003										
*Cianuri	< 15	µg/l	15		--	50			10/06/24	10/06/24
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.31 Met ISS.BHC.010										
Ossidabilità al permanganato	< 0,5	mg/l O2	0,5		--	5,0			10/06/24	10/06/24
Rapporto ISTISAN 2007/31 pag. 97 Met ISS.BEB.027										
Alluminio	< 20	µg/l	20		--	200			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023										



LAB N° 1157 L

neotes
ambiente e qualità

Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**INDIRIZZO p.zza Cicarelli, 1
83028 SERINO (AV)**RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188**

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		
Antimonio	<	0,5	µg/l	0,5		--	10			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											
Arsenico	<	1	µg/l	1		--	10			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											
Boro	<	0,1	mg/l	0,1		--	1,5			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											
Cadmio	<	0,5	µg/l	0,5		--	5,0			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											
Cromo totale	<	5	µg/l	5		--	25			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											
Ferro	<	20	µg/l	20		--	200			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											
Manganese	<	5	µg/l	5		--	50			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											
Mercurio	<	0,1	µg/l	0,1		--	1,0			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											
Nichel	<	2	µg/l	2		--	20			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											
Piombo	<	1	µg/l	1		--	5,0			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023											



Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188

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		
Rame	< 0,1	mg/l	0,1		--	2,0			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023										
Selenio	< 1	µg/l	1		--	20			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023										
Vanadio	< 10	µg/l	10		--	140			10/06/24	10/06/24
UNI EN ISO 17294-2:2023										
Benzene	< 0,1	µg/l	0,1		--	1,0			10/06/24	14/06/24
UNI EN ISO 15680:2005										
Cloruro di vinile	< 0,05	µg/l	0,05		--	0,50			10/06/24	14/06/24
UNI EN ISO 15680:2005										
ANTIPARASSITARI:	,				--	--			10/06/24	14/06/24
Alachlor	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
Aldrin	< 0,0075	µg/l	0,0075		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
Atrazina	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
Alpha-Esaclorocicloesano (α-HCH)	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										



Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188

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		
Beta-Esaclorocicloesano (β-HCH)	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
Lindano (γ-HCH)	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Clordano	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
2,4'-DDD	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
4,4'-DDD	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
2,4'-DDE	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
4,4'-DDE	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
2,4'-DDT	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
4,4'-DDT	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
Dieldrin	< 0,0075	µg/l	0,0075		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										



Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188

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		
*Dicloran	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Endrin	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Eptacloro	< 0,0075	µg/l	0,0075		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Eptacloro epossido	< 0,0075	µg/l	0,0075		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Cipermetrina	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Bromopropilate	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Dichlofluanid	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
Alpha-Endosulfan	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
Beta-Endosulfan	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*EndosulfanSulfate	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										



Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188

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		
*Imazalil	< 0,025	µg/l	0,025		--	--			10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Procimidone	< 0,025	µg/l	0,025			--	--		10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Clorpirifos	< 0,025	µg/l	0,025			--	--		10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Dimetoato	< 0,025	µg/l	0,025			--	--		10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Paration etile	< 0,025	µg/l	0,025			--	--		10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Paration metile	< 0,025	µg/l	0,025			--	--		10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Difenilamina§	< 0,025	µg/l	0,025			--	--		10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Etossichina	< 0,025	µg/l	0,025			--	--		10/06/24	14/06/24
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.43 Met ISS CAC 015										
*Sommatoria antiparassitari totali	<0,0075	µg/l				--	0,10		10/06/24	14/06/24
Calcolo										
1,2-Dicloroetano (DCE)	< 0,1	µg/l	0,1			--	3,0		10/06/24	14/06/24
UNI EN ISO 15680:2005										





Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188

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		
*Epicloridrina	< 0,03	µg/l	0,03		--	0,10			10/06/24	14/06/24
UNI EN ISO 15680:2005										
*Acrilammide	< 0,03	µg/l	0,03		--	0,10			10/06/24	14/06/24
EPA 8032 A 1996										
Sommatoria PCE + TCE	<0,1	µg/l			--	--			10/06/24	14/06/24
Calcolo										
Tetracloroetilene (PCE)	< 0,1	µg/l	0,1		--	10			10/06/24	14/06/24
UNI EN ISO 15680:2005										
Tricloroetilene (TCE)	< 0,1	µg/l	0,1		--	10			10/06/24	14/06/24
UNI EN ISO 15680:2005										
Microrganismi vitali a 22°C	< 1	UFC/ml			--	--			10/06/24	13/06/24
ISO 6222:1999										
Microrganismi vitali a 36°C	19	UFC/ml		11; 28	--	--			10/06/24	12/06/24
ISO 6222:1999										
Conta Coliformi totali	77 **	UFC/100ml		52; 100	--	0			10/06/24	11/06/24
UNI EN ISO 9308-1:2017										
Conta Escherichia coli	< 1	UFC/100ml			--	0			10/06/24	11/06/24
UNI EN ISO 9308-1:2017										
Conta Enterococchi intestinali	< 1	UFC/100ml			--	0			10/06/24	12/06/24
UNI EN ISO 7899-2:2003										





LAB N° 1157 L



Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**INDIRIZZO p.zza Cicarelli, 1
83028 SERINO (AV)**RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188**

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 Clostridium perfringens (spore comprese)	< 1	UFC/100ml			--	0			10/06/24	11/06/24
ISO 14189:2013										
Ricerca e conta Pseudomonas aeruginosa	18	UFC/250ml		11; 24	--	--			10/06/24	12/06/24
UNI EN ISO 16266:2008										
									10/06/24	12/06/24



Olevano Sul Tusciano (SA), 17/06/2024

COMMITTENTE **Comune di Serino**INDIRIZZO p.zza Cicarelli, 1
83028 SERINO (AV)**RAPPORTO DI PROVA N° 2024 / LAB / 2188****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 limite tabellare 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**