



00846



Olevano Sul Tusciano (SA), 27/07/2026

COMMITTENTE Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A

INDIRIZZO viale Andrea De Luca, 8
84131 Salerno (SA)**RAPPORTO DI PROVA N° 2026 / LAB / 3152**

Data e ora ricevimento campione		22/07/2026	12:00	Matrice		Acque di scarico	
Descrizione campione		Acque di scarico (uscita impianto di depurazione)					
Luogo di campionamento		Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A.			viale Andrea De Luca, 8 - Salerno		
Punto di campionamento		Autocampionatore c/o locale servizi					
Data e ora campionamento		22/07/2026		10:00			
Campionamento effettuato		da tecnici Neotes			ID verbale	5/ES01	del 22/07/2026
Trasporto effettuato		da tecnici Neotes			Condizioni di trasporto	Temperatura Controllata	
Procedura di campionamento		ISO 19458:2006,*APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003					
Riferimenti normativi		AQR1	D.Lgs. 152/06 Parte III All.5 - Tab.3_colonna 1 Scarico in acque superficiali				
		AQR5	D.Lgs. 152/06 Parte III All.5 - Tab.1				
Altre informazioni		Campionamento medio composito su 24h (media ponderata)					

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
					AQR1		AQR5			
					Min	Max	Min	Max		
*Temperatura al prelievo	28,8	°C			--	--	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003										
pH (in campo)	7,09	unità di pH			5,5	9,5	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003										
Colore	Presente n.p. 1:2	Assente/Presente			--	n.p. 1:20	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003										
Odore	Non molesto	molesto/non molesto			--	Non molesto	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003										
*Conduttività elettrica (in campo)	< 10	µS/cm a 25°C	10		--	--	--	--	22/07/26	22/07/26
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.55 Met ISS BDA 022										
*Materiali grossolani	Assenti	Assente/Presente			--	assenti	--	--	22/07/26	22/07/26
Legge n°319/76 G.U.N° 141 29/05/1976 Tab.C p.to 5										





00846

Olevano Sul Tusciano (SA), 27/07/2026

COMMITTENTE **Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A**
 INDIRIZZO viale Andrea De Luca, 8
 84131 Salerno (SA)
RAPPORTO DI PROVA N° 2026 / LAB / 3152

Parametro e Metodo analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza (±) e/o intervallo di confidenza	Valori limite				Data inizio	Data fine
					AQR1		AQR5			
					Min	Max	Min	Max		
Solidi sospesi totali (SST)	< 10	mg/l	10		--	80	--	35	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003										
Torbidità	9,29	NTU			--	--	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003										
*Domanda biochimica di ossigeno (BOD5)	10	mg/l O2	5	1	--	40	--	25	22/07/26	27/07/26
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003										
Domanda chimica di ossigeno (COD)	50	mg/l O2	20	2	--	160	--	125	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003										
*Ossigeno disciolto	8,70	mg/l O2	0,5		--	--	--	--	22/07/26	22/07/26
UNI EN ISO 5814:2013										
Cloro attivo libero (in campo)	< 0,03	mg/l Cl2	0,03		--	0,2	--	--	22/07/26	22/07/26
UNI EN ISO 7393-2:2018										
Cloruri	668	mg/l	0,2	7	--	1200	--	--	22/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003										
Fluoruri	< 0,1	mg/l	0,1		--	6	--	--	22/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003										
Fosforo totale (P)	< 0,33	mg/l	0,33		--	10	--	--	22/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003										
Azoto nitrico (N)(calcolo)	< 0,1	mg/l	0,1		--	20	--	--	22/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003										
Azoto nitroso (N)(calcolo)	< 0,05	mg/l	0,05		--	0,6	--	--	22/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003										





00846

Olevano Sul Tusciano (SA), 27/07/2026

COMMITTENTE **Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A**INDIRIZZO viale Andrea De Luca, 8
84131 Salerno (SA)**RAPPORTO DI PROVA N° 2026 / LAB / 3152**

Parametro e Metodo analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza (±) e/o intervallo di confidenza	Valori limite				Data inizio	Data fine
					AQR1		AQR5			
					Min	Max	Min	Max		
Solfati	128	mg/l	0,2	2	--	1000	--	--	22/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003										
Azoto ammoniacale (NH4)	1,9	mg/l	1,0	0,6	--	15	--	--	22/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003										
*Solfiti	< 0,1	mg/l	0,1		--	1	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003										
*Solfuri	< 0,1	mg/l	0,1		--	1	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003										
*Alluminio	< 0,5	mg/l	0,5		--	1	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
*Arsenico	< 0,01	mg/l	0,01		--	0,5	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
*Bario	< 0,1	mg/l	0,1		--	20	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
*Boro	< 0,1	mg/l	0,1		--	2	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
Cadmio	< 0,012	mg/l	0,012		--	0,02	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
Cromo totale	< 0,04	mg/l	0,04		--	2	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
Cromo esavalente	< 0,05	mg/l	0,05		--	0,2	--	--	22/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29										





00846

Olevano Sul Tusciano (SA), 27/07/2026

COMMITTENTE **Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A**INDIRIZZO viale Andrea De Luca, 8
84131 Salerno (SA)**RAPPORTO DI PROVA N° 2026 / LAB / 3152**

Parametro e Metodo analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza (±) e/o intervallo di confidenza	Valori limite				Data inizio	Data fine
					AQR1		AQR5			
					Min	Max	Min	Max		
Ferro	< 0,1	mg/l	0,1		--	2	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
Manganese	< 0,08	mg/l	0,08		--	2	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
*Mercurio	< 0,0025	mg/l	0,0025		--	0,005	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
Nichel	< 0,04	mg/l	0,04		--	2	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
*Piombo	< 0,025	mg/l	0,025		--	0,2	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
Rame	< 0,04	mg/l	0,04		--	0,1	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
*Selenio	< 0,001	mg/l	0,001		--	0,03	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
*Stagno	< 0,1	mg/l	0,1		--	10	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
Zinco	< 0,06	mg/l	0,06		--	0,5	--	--	22/07/26	23/07/26
EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 D 2018										
*Grassi e oli animali/vegetali	< 10	mg/l	10		--	20	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003										
*Idrocarburi totali	< 0,5	mg/l	0,5		--	5	--	--	22/07/26	27/07/26
ISPRA Man. 123/2015 Met.B										





00846

Olevano Sul Tusciano (SA), 27/07/2026

COMMITTENTE **Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A**INDIRIZZO viale Andrea De Luca, 8
84131 Salerno (SA)**RAPPORTO DI PROVA N° 2026 / LAB / 3152**

Parametro e Metodo analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza (±) e/o intervallo di confidenza	Valori limite				Data inizio	Data fine
					AQR1		AQR5			
					Min	Max	Min	Max		
*Fenoli totali	< 0,05	mg/l	0,05		--	0,5	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003										
*Aldeidi	< 0,1	mg/l	0,1		--	1	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003										
*Tensioattivi totali (calcolo)	<0,2	mg/l			--	2	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003+APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003										
*Tensioattivi anionici	< 0,05	mg/l	0,05		--	--	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003										
*Tensioattivi cationici	< 0,2	mg/l	0,2		--	--	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003										
*Tensioattivi non ionici	< 0,2	mg/l	0,2		--	--	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003										
*Cianuri	< 0,02	mg/l	0,02		--	0,5	--	--	22/07/26	22/07/26
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003										
*Solventi organici aromatici	< 0,005	mg/l	0,005		--	0,2	--	--	22/07/26	24/07/26
EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018										
*Solventi organici azotati	< 0,005	mg/l	0,005		--	0,1	--	--	22/07/26	24/07/26
EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018										
*Solventi organici clorurati	< 0,01	mg/l	0,01		--	1	--	--	22/07/26	24/07/26
EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018										
*Pesticidi fosforati	< 0,025	mg/l	0,025		--	0,10	--	--	22/07/26	27/07/26
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003										





00846

Olevano Sul Tusciano (SA), 27/07/2026

COMMITTENTE **Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A**
 INDIRIZZO viale Andrea De Luca, 8
 84131 Salerno (SA)
RAPPORTO DI PROVA N° 2026 / LAB / 3152

Parametro e Metodo analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza (±) e/o intervallo di confidenza	Valori limite				Data inizio	Data fine
					AQR1		AQR5			
					Min	Max	Min	Max		
*Pesticidi totali	<0,0025	mg/l			--	0,05	--	--	22/07/26	27/07/26
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003										
*Aldrin	< 0,0025	mg/l	0,0025		--	0,01	--	--	22/07/26	27/07/26
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003										
*Dieldrin	< 0,0025	mg/l	0,0025		--	0,01	--	--	22/07/26	27/07/26
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003										
*Endrin	< 0,0005	mg/l	0,0005		--	0,002	--	--	22/07/26	27/07/26
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003										
*Isodrin	< 0,0005	mg/l	0,0005		--	0,002	--	--	22/07/26	27/07/26
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003										
Valutazione della tossicità con batteri bioluminescenti Vibrio fisheri	37	% inibizione biolum.	10	28; 46	--	50	--	--	23/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003										





00846

Olevano Sul Tusciano (SA), 27/07/2026

COMMITTENTE **Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A**INDIRIZZO viale Andrea De Luca, 8
84131 Salerno (SA)**RAPPORTO DI PROVA N° 2026 / LAB / 3152****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 su matrici alimentari è calcolata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza estesa moltiplicata per un fattore di copertura $K=2$ ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura per le acque è calcolata in conformità alla ISO 29201 secondo il metodo globale ed è basata sull'incertezza operativa, mentre per i sedimenti e le acque trattate è espressa come intervallo di confidenza a livello di fiducia del 95% in accordo alla ISO 8199.

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.

Espressione dei risultati analitici sulla verifica di contaminazione dei suoli

La concentrazione delle sostanze inquinanti è stata determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Legenda:

* prova NON accreditata da ACCREDITA

** 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.

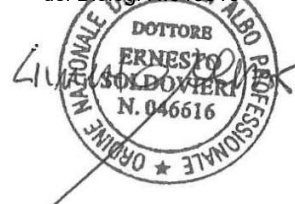
GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, limitatamente ai parametri esaminati, RISPETTA i limiti qualitativi previsti dalla Tab. 1 e 3 Colonna 1 All.5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06, vigenti all'atto della campionatura, per lo scarico in acque superficiali.

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**



00846

Olevano Sul Tusciano (SA), 24/07/2026
 COMMITTENTE **Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A**
 INDIRIZZO viale Andrea De Luca, 8
 84131 Salerno (SA)

RAPPORTO DI PROVA N° 2026 / LAB / 3154

Data e ora ricevimento campione		22/07/2026	12:00	Matrice		Acque di scarico	
Descrizione campione		Acque di scarico (uscita impianto di depurazione)					
Luogo di campionamento		Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A.		viale Andrea De Luca, 8 - Salerno			
Punto di campionamento		Scarico finale					
Data e ora campionamento		22/07/2026	10:30				
Campionamento effettuato		da tecnici Neotes		ID verbale	5/ES02	del	22/07/2026
Trasporto effettuato		da tecnici Neotes		Condizioni di trasporto		Temperatura Controllata	
Procedura di campionamento		ISO 19458:2006,*APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003					
Riferimenti normativi		AQR1	D.Lgs. 152/06 Parte III All.5 - Tab.3_colonna 1 Scarico in acque superficiali				
		AQR5	D.Lgs. 152/06 Parte III All.5 - Tab.1				
Altre informazioni		Campionamento istantaneo					

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	LOD	Incertezza (±) e/o intervallo di confidenza	Valori limite				Data inizio	Data fine
					AQR1		AQR5			
					Min	Max	Min	Max		
Conta Escherichia coli	630	UFC/100ml	1	490; 800	--	5000	--	--	22/07/26	23/07/26
APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003										

APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003



00846

Olevano Sul Tusciano (SA), 24/07/2026

COMMITTENTE **Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A**INDIRIZZO viale Andrea De Luca, 8
84131 Salerno (SA)**RAPPORTO DI PROVA N° 2026 / LAB / 3154****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 su matrici alimentari è calcolata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza estesa moltiplicata per un fattore di copertura $K=2$ ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura per le acque è calcolata in conformità alla ISO 29201 secondo il metodo globale ed è basata sull'incertezza operativa, mentre per i sedimenti e le acque trattate è espressa come intervallo di confidenza a livello di fiducia del 95% in accordo alla ISO 8199.

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.

Espressione dei risultati analitici sulla verifica di contaminazione dei suoli

La concentrazione delle sostanze inquinanti è stata determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

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, limitatamente ai parametri esaminati, RISPETTA i limiti qualitativi previsti dalla Tab.3 Colonna 1 All.5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 e i limiti qualitativi previsti dalla Tab.1 All.5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06, vigenti all'atto della campionatura, per lo scarico in corpo idrico superficiale.

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**