

RAPPORTO DI PROVA N 26LA16192

DEL 09/07/2026

COMMITTENTE:	CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA VITTORIO EMANUELE, 143 84122 SALERNO (SA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	80000590655
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	FIUME SELE
\$ PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	DIGA SELE - SERRA PERSANO VALLE CANALE
\$ DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SUPERFICIALE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella
PROCEDURA:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	55417

DATA INIZIO CAMPIONAMENTO: 10/06/2026	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 11.00
DATA FINE CAMPIONAMENTO: 10/06/2026	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 11.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/06/2026	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/06/2026	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.35
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 26LA16192	

DATA INIZIO PROVE: 10/06/2026

DATA FINE PROVE: 22/06/2026

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
---------------------	------	-----------	------------	--------

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

COLORO ATTIVO LIBERO (Cat.III) APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0,05	±	0,01	0,2
* CONDUTTIVITÀ ELETTRICA A 20 °C (Cat.III) UNI EN 27888: 1995	µs/cm	604	±	60	3000
pH (Cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	6,7	±	0,1	6-9,5
MATERIALI GROSSOLANI Legge n 319 10/05/1976 GU n 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Adimens.	Assente			Assente
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	14,0	±	4,9	10
BOD5 (Come O2) APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 B (2019) + 4500-O G (2021)	mg/L	< 1			20

COMPOSTI INORGANICI

* AZOTO AMMONIACALE (Come N) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/L	-0,10966600			2
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	18,3	±	4,6	250
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,231	±	0,058	1,5
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	11,3	±	2,8	500
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/L	1,60	±	0,56	0,5
SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	0,400	±	0,14	0,5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 26LA16192

DEL 09/07/2026

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
COMPOSTI INORGANICI				
* AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/L	0,629	± 0,22	15
* CIANURI TOTALI UNI EN ISO 14403-2: 2013	µg/L	< 1		50
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) ISO 15705: 2002	mg/L	< 5		100
METALLI				
ALLUMINIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 50		1000
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	1,21	± 0,24	20
BARIO EPA 6020B 2014	µg/L	127	± 25	10000
BERILLIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		100
BORO EPA 6020B 2014	µg/L	223	± 45	1000
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
COBALTO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50
CROMO ESAVALENTE EPA 7199 1996	µg/L	< 1		5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		100
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	90,7	± 18	2000
FOSFORO EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		2000
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	22,2	± 4,4	200
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1		1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		200
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		100
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	3,04	± 0,61	1000
SELENIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 26LA16192

DEL 09/07/2026

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
METALLI				
STAGNO EPA 6020B 2014	µg/L	0,110 ± 0,022		3000
TALLIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		1
VANADIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		100
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	58,2 ± 12		500
* SAR DA CALCOLO	Adimens.	0,440 ± 0,22		10
IDROCARBURI E RELATIVE FRAZIONI				
GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/L	< 2		10
IDROCARBURI C6-C10 ISPRA Man 123:2015 met.A	µg/L	< 17		
* OLI MINERALI UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 40		50
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 40		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		0,01
FENOLI				
PENTACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		3
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		100
PESTICIDI CLORURATI				
ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
ISODRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
* ALTRI PESTICIDI TOTALI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/L	< 0,000005		
PESTICIDI CLORURATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/L	< 0,000005		0,0001

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 26LA16192

DEL 09/07/2026

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
PESTICIDI FOSFORATI				
AZINFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
AZINFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
BROMOFOS ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
CLORFENVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
CLORPIRIFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
CLORPIRIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
DEMETON-S METIL SOLFONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
DEMETON-S-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
DIAZINONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
* DIMETOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
EPTENOFOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
ETION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
FENITROTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
* FOSALONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
MALAOXON EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
* MALATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
* METIDATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
* PARAOXON-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PARATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PARATION-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 26LA16192

DEL 09/07/2026

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
PESTICIDI FOSFORATI				
PIRIMIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
* TETRACLORVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
SOMMATORIA FOSFORATI DA CALCOLO	µg/L	< 0,005		0,1
PESTICIDI				
SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		0,1
* VAMIDOTION MI10:2025 rev.00	µg/L	< 0,001		
COMPOSTI ORGANICI				
ALDEIDI APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/L	< 0,1		0,5
TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MI01: 2020 REV. 03 + MI02: 2020 REV. 03	mg/L	< 0,4		0,5
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI				
CIS-1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
TRANS-1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
1,2-DICLOROETILENE (CIS+TRANS) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
1,1-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0878 ± 0,022		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 26LA16192

DEL 09/07/2026

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI				
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
TRIBROMOMETANO (Bromoformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0917	± 0,023	
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
SOMMA TETRACLOROETILENE TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		10
* SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0878	± 0,022	40
TRIALOMETANI TOTALI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,180	± 0,032	30
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		1
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
m,p-XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,02		
o-XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0779	± 0,020	
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0779	± 0,020	10
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
2-NITROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1		
ACETONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1		
ACRILONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1		
* DIMETILFORMAMMIDE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 26LA16192

DEL 09/07/2026

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Metodo				

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

* PIRIDINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1		
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1		10

Legenda:

U.M. = unità di misura

Cat.III = prova eseguita in campo

nd/NR = non determinabile/non rilevato

\$ = informazioni fornite dal Cliente, per le quali il laboratorio non assume responsabilità, neanche in relazione a eventuali influenze sui risultati di prova.

b.p./p.c. = da boccapozzo/da piano di campagna

► Parametro NON CONFORME

* = prova non accreditata ACCREDIA

= prova in subappalto

Sommatorie presenti nel rapporto di prova:

L'approccio adottato dal laboratorio per le seguenti sommatorie presenti nel rapporto di prova è il LOWER BOUND. Gli addendi della sommatoria sono esclusivamente le prove la cui determinazione ha fornito un risultato superiore al limite di quantificazione corretto per i fattori di scala.

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l'80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata alla prova. Il confronto viene eseguito approssimando il valore della prova con lo stesso numero di cifre decimali del limite di legge applicato.

Nota Campionamento: Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Tutte le prove del presente rapporto di prova sono eseguite in categoria 0, salvo diversa indicazione riportata in corrispondenza al nome dell'analita.

Il limite inferiore dei misurandi viene calcolato moltiplicando il primo punto della curva (RL) per i fattori di scala quali pesate, diluizioni e variazioni di unità di misura (LRadjusted).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%

L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Limite: DM 12/06/2003 - "Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell'articolo 26, comma 2, del D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152".

Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza	Limite
SOLFITI	mg/L	1.60	± 0.56	0.5
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)	mg/L	14.0	± 4.9	10

► NON CONFORME rispetto al LIMITE 1 per i parametri riportati in tabella sulla base dei parametri analizzati.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata alla prova. Il confronto viene eseguito approssimando il valore della prova con lo stesso numero di cifre decimali del limite di legge applicato.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 26LA16192

DEL 09/07/2026

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



— Fine Rapporto di Prova —

RAPPORTO DI PROVA N 26LA16193		DEL 09/07/2026
COMMITTENTE:	CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE	
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA VITTORIO EMANUELE, 143 84122 SALERNO (SA)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	80000590655	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	FIUME SELE	
\$ PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	DIGA SELE - SERRA PERSANO VALLE CANALE	
\$ DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SUPERFICIALE	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella	
PROCEDURA:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	55408	
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO: 10/06/2026	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 11.45	
DATA FINE CAMPIONAMENTO: 10/06/2026	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 12.00	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/06/2026		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/06/2026	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.35	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 26LA16193		
DATA INIZIO PROVE: 10/06/2026	DATA FINE PROVE: 17/06/2026	

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Metodo				

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

CONTA DI ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100mL	20		100
SALMONELLA Spp APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assente\Pr esente	ASSENTE		Assente

Legenda:

U.M. = unità di misura

Cat.III = prova eseguita in campo

nd\NR non determinabile/non rilevato

\$ = informazioni fornite dal Cliente, per le quali il laboratorio non assume responsabilità, neanche in relazione a eventuali influenze sui risultati di prova.

b.p.\p.c. = da boccapozzo\da piano di campagna

► Parametro NON CONFORME

* = prova non accreditata ACCREDITA

= prova in subappalto

Sommatorie presenti nel rapporto di prova:

L'approccio adottato dal laboratorio per le seguenti sommatorie presenti nel rapporto di prova è il LOWER BOUND. Gli addendi della sommatoria sono esclusivamente le prove la cui determinazione ha fornito un risultato superiore al limite di quantificazione corretto per i fattori di scala.

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata alla prova. Il confronto viene eseguito approssimando il valore della prova con lo stesso numero di cifre decimali del limite di legge applicato.

Nota Campionamento: Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Tutte le prove del presente rapporto di prova sono eseguite in categoria 0, salvo diversa indicazione riportata in corrispondenza al nome dell'analita.

Il limite inferiore dei misurandi viene calcolato moltiplicando il primo punto della curva (RL) per i fattori di scala quali pesate, diluizioni e variazioni di unità di misura (LRadjusted).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DM 185 del 12/06/2003 - Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell'articolo 26, comma 2, del D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152.

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al limite per i parametri analizzati.

Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza	Limite
-----------	------	--------	------------	--------

CONFORME rispetto al LIMITE 1 per i parametri analizzati.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata alla prova. Il confronto viene eseguito approssimando il valore della prova con lo stesso numero di cifre decimali del limite di legge applicato.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 26LA16193

DEL 09/07/2026

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DM 185 del 12/06/2003 - Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell'articolo 26, comma 2, del D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152.

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al limite per i parametri analizzati.

Limite 1:

<u>Parametro</u>	<u>U.M.</u>	<u>Valore</u>	<u>Incertezza</u>	<u>Limite</u>
------------------	-------------	---------------	-------------------	---------------

CONFORME rispetto al LIMITE 1 per i parametri analizzati.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata alla prova. Il confronto viene eseguito approssimando il valore della prova con lo stesso numero di cifre decimali del limite di legge applicato.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



— Fine Rapporto di Prova —