

RAPPORTO DI PROVA N 25LA14633		DEL 16/07/2025	
COMMITTENTE: INDIRIZZO COMMITTENTE: PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PUNTO DI CAMPIONAMENTO: DESCRIZIONE CAMPIONE: CAMPIONAMENTO A CURA DI: NOME E COGNOME CAMPIONATORE: PROCEDURA: N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE VIA VITTORIO EMANUELE, 143 84122 SALERNO (SA) 80000590655 FIUME SELE DIGA SELE - SERRA PERSANO VALLE CANALE ACQUA SUPERFICIALE TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL Bruno PORRETTA APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 43871	
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO: 13/06/2025 DATA FINE CAMPIONAMENTO: 13/06/2025 DATA RICEZIONE CAMPIONE: 13/06/2025 DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 13/06/2025 N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 25LA14633		ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 13.00 ORA FINE CAMPIONAMENTO: 13.30 ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.30	
DATA INIZIO PROVE: 13/06/2025		DATA FINE PROVE: 24/06/2025	

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		0,2
* CONDUUTTIVITÀ ELETTRICA A 20 °C (Cat.III) UNI EN 27888: 1995	µs/cm	607	± 61	3000
pH (Cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,6	± 0,10	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.	Assenti		Assente
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	1,00	± 0,35	10
BOD5 (ComeO2) 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	< 0,04		2
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	17,6	± 4,4	250
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,197	± 0,049	1,5
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	11,5	± 2,9	500
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/L	< 0,20		0,5
SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/L	< 0,2		0,5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 25LA14633

DEL 16/07/2025

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
COMPOSTI INORGANICI				
* AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/L	1,10 ±	0,39	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	1,36 ±	0,27	20
BARIO EPA 6020B 2014	µg/L	26,7 ±	5,3	10000
BERILLIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		100
BORO EPA 6020B 2014	µg/L	247 ±	49	1000
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
COBALTO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50
CROMO ESAVALENTE EPA 7199 1996	µg/L	3,12 ±	1,1	5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		100
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	40,7 ±	8,1	2000
FOSFORO EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		2000
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	13,4 ±	2,7	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	1,07 ±	0,21	1000
SELENIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 25LA14633		DEL 16/07/2025				
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza		Limiti	
Metodo						
METALLI						
STAGNO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1			3000	
TALLIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			1	
VANADIO EPA 6020B 2014	µg/L	1,13	±	0,23	100	
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	8,24	±	2	500	
* SAR DA CALCOLO	Adimens.	0,410	±	0,21	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 25LA14633		DEL 16/07/2025		
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Metodo				
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		
EPTENOFOS 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 25LA14633		DEL 16/07/2025		
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Metodo				
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		
* VAMIDOTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
SOMMATORIA FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	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
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	< 0,01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 25LA14633		DEL 16/07/2025					
Parametro		U.M.	Risultato	Incertezza		Limiti	
Metodo							
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	0,0349	±	0,0087			
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	< 0,01					40
TRIALOMETANI TOTALI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0349	±	0,0087		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	0,0201	±	0,0050			
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	< 0,01					
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0201	±	0,0050		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 25LA14633

DEL 16/07/2025

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
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 = non determinabile
NR = non rilevato
\$ = informazione fornita dal cliente
b.p. = da boccapozzo
p.c. = 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.

1,2-DICLOROETILENE (CIS+TRANS): CIS-1,2-DICLOROETILENE - TRANS-1,2-DICLOROETILENE

ALTRI PESTICIDI TOTALI: ALDRIN - AZINFOS-ETILE - AZINFOS-METILE - BROMOPHOS ETHYL - CLORFENVINFOS - CLORPIRIFOS-ETILE - CLORPIRIFOS-METILE - DEMETON-S-METILE - DIELDRIN - DIMETOATO - ENDRIN - EPTENOFOS - ETION - FENITROTION - FOSALONE - ISODRIN - MALAOXON - MALATION - PARATION-METILE - PIRIMIFOS-METILE

IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano): IDROCARBURI C6-C10 - INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)

PESTICIDI CLORURATI: ALDRIN - DIELDRIN - ENDRIN - ISODRIN

SOMMA TETRACLOROETILENE TRICLOROETILENE: TETRACLOROETILENE - TRICLOROETILENE

SOMMATORIA FENOLI: PENTACLOROFENOLO

SOMMATORIA FOSFORATI: AZINFOS-ETILE - AZINFOS-METILE - BROMOPHOS ETHYL - CLORFENVINFOS - CLORPIRIFOS-ETILE - CLORPIRIFOS-METILE - DEMETON-S-METILE - DIMETOATO - EPTENOFOS - ETION - FENITROTION - FOSALONE - MALAOXON - MALATION - PARATION-METILE - PIRIMIFOS-METILE

SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI): ALDRIN - DIELDRIN - ENDRIN - ISODRIN

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI: BENZENE - ETILBENZENE - m,p-XILENE - o-XILENE - STIRENE - TOLUENE

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI: 2-NITROPROPANO - ACETONITRILE - ACRILONITRILE - PIRIDINA

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI: 1,1-DICLOROETANO - 1,1-DICLOROETILENE - 1,2,3-TRICLOROPROPANO - 1,2-DICLOROETANO - 1,2-DICLOROPROPANO - CIS-1,2-DICLOROETILENE - CLOROFORMIO - CLOROMETANO - ESACLOROBUTADIENE - SOMMA TETRACLOROETILENE TRICLOROETILENE - TETRACLOROETILENE - TETRACLOROMETANO - TRANS-1,2-DICLOROETILENE - TRICLOROETILENE

TENSIOATTIVI TOTALI: TENSIOATTIVI ANIONICI - TENSIOATTIVI CATIONICI - TENSIOATTIVI NON IONICI

TRIALOMETANI TOTALI: CLOROFORMIO - DIBROMOCLOMETANO - TRIBROMOMETANO (Bromoformio)

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 25LA14633

DEL 16/07/2025

GIUDIZIO 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".

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 –