

<b>RAPPORTO DI PROVA N 21LA12016</b>	<b>DEL 23/07/2021</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA VITTORIO EMANUELE, 153 84122 SALERNO (SA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	80000590655
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	TRAVERSA SUL FIUME SELE SS 19 PONTE SELE SERRE (SA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PRESA CANALE PRINCIPALE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SUPERFICIALE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20210705SG1030
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 05/07/2021	
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 10.30	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 10.50
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 05/07/2021	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 05/07/2021	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21LA12016	
<b>N° CATENA DI CUSTODIA:</b> 20210705SG1030	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 05/07/2021	<b>DATA FINE PROVA:</b> 22/07/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*CLORPIRIFOS-ETILE <i>EPA 8216C 1996 e EPA 8273D 2014</i>	µg/L	< 0,01		
COLORO ATTIVO LIBERO (Cat.III) <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05		0,2
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) <i>ISPRA Man 123/2015 met A e UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	µg/L	< 35		
IDROCARBURI C6-C10 <i>ISPRA Man 123/2015 met A</i>	µg/L	< 4,4		
FOSFORO <i>EPA 8210D 2014</i>	µg/L	< 100		
FERRO <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	20,7	±4,1	2000
NICHEL <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	< 0,5		200
MANGANESE <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	6,21	±1,24	200
CROMO TOTALE <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	< 0,5		100
BERILLIO <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	< 0,5		100
CADMIO <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	< 0,5		5
BORO <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	180	±36	1000
COBALTO <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	< 0,5		50
BARIO <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	16,9	±3,4	10000
ARSENICO <i>EPA 8210B 2014</i>	µg/L	1,15	±0,23	20

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA12016**

**DEL 23/07/2021**

Parametro <i>Categoria</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
ALLUMINIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	17	±3	1000
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	1,09	±0,22	100
MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1		1
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	0,588	±0,118	1000
SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5		10
STAGNO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,05		3000
TALLIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5		1
VANADIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	1,10	±0,22	100
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	11	±2	500
*GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI <i>APAT CNR IRSA 5160 A1 Mar 20 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Mar 20 2003</i>	mg/L	< 10		
ACRILONITRILE <i>EPA 8230C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,01		
AZINFOS-ETILE <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,02		
AZINFOS-METILE <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		
PIRIMIFOS-METILE <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		
DEMETON-S METIL SOLFONE <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		
DEMETON-S-METILE <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,02		
2-NITROPROPANO <i>EPA 8030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,01		
BROMOFOS ETILE <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		0,01
*CLORFENVINFOS E <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		
*CLORFENVINFOS Z <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		
ALDRIN <i>EPA 8510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA12016**

**DEL 23/07/2021**

Parametro <i>Identificativo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*CLORPIRIFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
DIELDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,005		
*FOSALONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
ETION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
FENITROTION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
*DIMETOATO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
ENDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
EPTENOFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
MALAOXON <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
*MALATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
ISODRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,005		
*METIDATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
*PARAOXON-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
*PARATION-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
*PARATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
PENTACLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,005		3
*TETRACLORVINFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
*VAMIDOTION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		
PESTICIDI CLORURATI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	mg/L	< 0,01		
*ALTRI PESTICIDI TOTALI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	mg/L	< 0,01		
SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,02		0,1
SOMMATORIA FENOLI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2016</i>	µg/L	< 0,01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA12016		DEL 23/07/2021		
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metano</i>				
<b>SOMMATORIA FOSFORATI</b> <i>EPA 8240C 1996 + EPA 8210E 2012</i>	µg/L	< 0,02		0,1
<b>ACETONITRILE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8210D 2018</i>	µg/L	< 0,01		
<b>CLOROMETANO</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,152	±0,038	
<b>BENZENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		1
<b>m,p-XILENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,01		
<b>ESAFLUOROBUTADIENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>ETILBENZENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>*DIMETILFORMAMMIDE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1		
<b>DIBROMOCOLOROMETANO</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>TOLUENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0195	±0,0049	
<b>TRIALOMETANI TOTALI</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		30
<b>TRIBROMOMETANO</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>TRICLOROETILENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>TETRACLOROETILENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>TETRACLOROMETANO</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>STIRENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,01		
<b>o-XILENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>*PIRIDINA</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,01		
<b>1,1-DICLOROETANO</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>1,1-DICLOROETILENE</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0005		
<b>1,2-DICLOROETANO</b> <i>EPA 8210C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA12016		DEL 23/07/2021		
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Miscela</i>				
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 5260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 5260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*SOMM. TETRACLOROETILENE E TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 5260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		10
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 5260D 2018</i>	µg/L	< 0,01		10
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 5260D 2018</i>	µg/L	0,0195	±0,0049	10
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 5260D 2018</i>	µg/L	< 0,005		40
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705-2:2002</i>	mg/L	< 5,0		100
*SAR <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	0,340	±0,119	10
CROMO ESAVALENTE <i>EPA 1735 1996</i>	µg/L	1,01	±0,35	
SOLFITI <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/L	<sup>*</sup> 0,669	±0,234	0,5
SOLFURI <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2		0,5
ALDEIDI <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1		0,5
*TENSIOATTIVI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MIO 2020 Rev. 02 + MIO 2020 Rev. 01</i>	mg/L	<sup>*</sup> 0,595	±0,208	0,5
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 22,5	±7,9	10
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003</i>	mg/L	24,1	±6,0	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,304	±0,076	1,5
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	15,0	±3,7	
AZOTO AMMONIACALE <i>APAT CNR IRSA 4630 A3 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5		
*AZOTO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4660 Man 29 2003</i>	mg/L	0,989	±0,346	15
MATERIALI GROSSOLANI <i>D.Lgs 319/1999 1999 1999 GU 141 29/05/1975 Tab. A par. 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	Adimens.	<b>ASSENTE</b>		Assente
CIANURI <i>I.S.U. 2261.06 escluso par. B 2.3 e B 2.5</i>	µg/L	< 20		50
pH (cat. III) <i>UNI EN ISO 10523 2012</i>	unità pH	7,4	±0,2	6+9,5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA12016		DEL 23/07/2021		
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27840:1998</i>	µs/cm	577	±202	3000
CLOROFORMIO <i>EPA 8160C:2002 + EPA 8160D:2015</i>	µg/L	< 0,005		
BOD5 (Come O2) <i>APHA Standard methods 1998 5210B</i>	mg/L	< 0,1		
* DIAZINONE <i>EPA 8510C:1916 + EPA 8218E:2011</i>	µg/L	< 0,02		

**Legenda:**

U.M. = unità di misura  
nd = non determinabile  
U (se presente) = incertezza  
LR (se presente) = limite di rivelabilità  
NR (se presente) = non rilevato  
\* = prova non accreditata ACCREDITIA  
# = prova in subappalto  
S = prova fornita dal cliente per la quale il laboratorio declina ogni responsabilità

► Parametro NON CONFORME

- Il valore risulta CONFORME (non non conforme) ai sensi del documento ISPRA n. 52/2009. L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura.

**Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:**

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

**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.

**AL TRI PESTICIDI TOTALI:**

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

**PESTICIDI CLORURATI:**

**SOMM. TETRACLOROETILENE E TRICLOROETILENE:** TETRACLOROETILENE - TRICLOROETILENE

**SOMMATORIA FENOLI:** PENTACLOROFENOLO

**SOMMATORIA FOSFORATI:** AZINFOS-ETILE - CLORPIRIFOS-METILE - DEMETON-S-METILE - EPTENOFOS - ETION - FENITROTION - FOSALONE - MALAOXON - METIDATION - PARAOXON-METILE - PARATION-METILE - PARATION - TETRACLORVINFOS - VAMIDOTION

**SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI):** AZINFOS-ETILE - CLORPIRIFOS-METILE - DEMETON-S-METILE - EPTENOFOS - ETION - FENITROTION

**N - FOSALONE - MALAOXON - METIDATION - PARAOXON-METILE - PARATION-METILE - PARATION - TETRACLORVINFOS - VAMIDOTION**

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

**SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:** ACRILONITRILE - PIRIDINA

**SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI:**

**TRIALOMETANI TOTALI:** CLOROFORMIO - DIBROMOCLOROMETANO - TRIBROMOMETANO

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% ai 170%.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità tiene conto dell'incertezza di misura associata alle singole prove in conformità al documento ISPRA n. 52/2009.

Il limite inferiore dei misurandi viene calcolato in funzione di pesate, diluizioni e primo punto retta (LR adjusted).

**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.

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.

<b>RAPPORTO DI PROVA N 21LA12017</b>		<b>DEL 19/07/2021</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA VITTORIO EMANUELE, 153 84122 SALERNO (SA)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	80000590655		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SEDE CONSORTILE LOCALITA'		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI IRRIGAZIONE AI SENSI DEL DM 12.06.2003 (PARAMETRI MICROBIOLOGICI)		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*		
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 05/07/2021			
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 05/07/2021			
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21LA12017			
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 05/07/2021		<b>DATA FINE PROVA:</b> 09/07/2021	

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2 - Limiti 3
<i>Malaria</i>			
<b>CONTA DI ESCHERICHIA COLI</b> <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 23 2003</i>	UFC/100mL	< 1	
<b>SALMONELLA Spp</b> <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	Assente/Pre	<b>ASSENTE</b>	

**Legenda:**

U.M. = unità di misura  
nd = non determinabile  
U (se presente) = incertezza  
L.R (se presente) = limite di rivelabilità  
NR (se presente) = non rilevato

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

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 prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

**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

### GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

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

**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 Chimico  
Dott. Fortunato Vilasi



-- Fine Rapporto di Prova --