



# S.A.P. NA.

Sistema Ambiente Provincia di Napoli a socio unico S.p.A.

**Spett.li:**

**Regione Campania**

AGC Ecologia. Tutela Ambientale.  
Disinquinamento-Protezione Civile  
[dg.500600@pec.regione.campania.it](mailto:dg.500600@pec.regione.campania.it)

**Città Metropolitana di Napoli**

Area Ambiente  
Ciclo Integrato dei rifiuti  
Tutela del Suolo, Bonifica Siti, Risorse Idriche  
[cittametropolitana.na@pec.it](mailto:cittametropolitana.na@pec.it)

**ARPAC**

[arpac.dipartimentonapoli@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentonapoli@pec.arpacampania.it)

**Comune di Giugliano**

Settore Ambiente  
[protocollo@pec.comune.giugliano.na.it](mailto:protocollo@pec.comune.giugliano.na.it)

**OGGETTO: Discarica Settecainati nel Comune di Giugliano in Campania- Comunicazione relativa al monitoraggio delle acque di falda.**

In allegato alla presente si trasmettono i rapporti di prova relativi al monitoraggio delle acque sotterranee eseguito nel mese di aprile 2021 presso la discarica in oggetto e pervenuti al protocollo S.A.P.NA. in data odierna:

- RdP n. 21LA08105 del 21/06/2021 – pozzo 1 valle
- RdP n. 21LA08106 del 21/06/2021 – pozzo 2 monte;
- RdP n. 21LA08107 del 21/06/2021 – pozzo 3 valle.

Dai risultati delle analisi si riscontra il superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione rispetto ai limiti imposti dalla Tab.2 All.5 Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006, per alcuni parametri, nello specifico:

- *nel pozzo 1 di valle: superamento di arsenico, ferro, manganese e fluoruri;*
- *nel pozzo 2 di monte: superamento di arsenico e fluoruri;*
- *nel pozzo 3 di valle: superamento di ferro e fluoruri.*

In relazione ai risultati pervenuti, analoghi a quelli delle indagini pregresse, questa Società non è a conoscenza del verificarsi di alcun evento pregresso alla propria gestione, né concomitante, che possa essere considerato correlabile ai superamenti rilevati.



*h* *B*



# S.A.P. NA.

Sistema Ambiente Provincia di Napoli a socio unico S.p.A.

Si precisa che il campionamento delle acque è eseguito utilizzando i dispositivi di prevenzione e protezione previsti dal medico competente, adottando le necessarie misure di prevenzione dall'eventuale inquinamento rilevabile e raccogliendo le acque di spurgo, preliminari al campionamento, in appositi serbatoi per smaltirle successivamente presso idoneo impianto esterno.

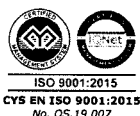
A valle dei risultati e delle relative approvazioni del Piano di Caratterizzazione ed Analisi di rischio, al fine di individuare idonee misure di interventi di messa in sicurezza per impedire la diffusione della contaminazione a valle della discarica, la SAPNA, come indicato nel verbale di tavolo tecnico ARPAC del 02/03/2021 (prot. N.0013803/2021 del 04/03/2021), sta mettendo in atto tutte le attività necessarie per verificare l'esistenza di punti di monitoraggio utilizzabili all'intorno della discarica al fine di attivare il monitoraggio richiesto.

Nel rimanere a disposizione per qualsiasi ulteriore ed utile informazione dovesse ritenersi necessaria, si porgono distinti saluti.

**Il Responsabile Sito**  
Geom. Roberto Punzo

**visto**

**Il Direttore Tecnico**  
ing. Domenico Ruggiero



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08105</b>	<b>DEL 21/06/2021</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT06520871218
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI SETTECAINATI
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO 1 VALLE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI FALDA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Giuseppe Scamardella
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20210427GS0930
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 27/04/2021	
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 09.30	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 11.00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 27/04/2021	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 27/04/2021	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16.20
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21LA08105	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 27/04/2021	<b>DATA FINE PROVA:</b> 25/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>ARSENICO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	<b>12,3</b>	10
<b>CADMIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	<b>&lt; 1,00</b>	5
* <b>CALCIO</b> EPA 6010D 2018	mg/L	<b>390</b>	
<b>CROMO TOTALE</b> EPA 6020B 2014	µg/L	<b>1,5</b>	50
<b>FERRO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	<b>▶ 6880</b>	200
* <b>MAGNESIO</b> EPA 6010D 2018	mg/L	<b>94,4</b>	
<b>MANGANESE</b> EPA 6020B 2014	µg/L	<b>▶ 1630</b>	50
<b>MERCURIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	<b>0,274</b>	1
<b>NICHEL</b> EPA 6020B 2014	µg/L	<b>3,33</b>	20
* <b>POTASSIO</b> EPA 6010D 2018	mg/L	<b>31,5</b>	
<b>RAME</b> EPA 6020B 2014	µg/L	<b>&lt; 1,00</b>	1000
<b>PIOMBO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	<b>1,27</b>	10
* <b>SODIO</b> EPA 6010D 2018	mg/L	<b>181</b>	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08105**

**DEL 21/06/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)</b> <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	<b>136</b>	
<b>PIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	50
* <b>γ-ESACLOROCICLOESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>INDENOPIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>PENTAFLUOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>	5
<b>CRISENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	5
<b>DIELDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,03
<b>ENDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0100</b>	0,1
<b>ESACLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>	0,01
<b>DDD, DDE, DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>	0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,01
<b>CLORDANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>	0,1
<b>ATRAZINA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,3
<b>ALDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,03
<b>α-ESACLOROCICLOESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>	0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,05

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08105**

**DEL 21/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>β-ESACLOROCICLOESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,0050	0,1
<b>1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	1,8
<b>1,2,4-TRICLOROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	190
<b>1,2-DICLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	270
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0476	0,5
<b>2,4-DDD</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,0050	
<b>2,4-DDE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,0050	
<b>2,4-DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,0050	
<b>4,4-DDD</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,0050	
<b>4,4-DDE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,0050	
<b>4,4-DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,0050	
<b>ALACLOR</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,0050	0,1
<b>SOMMATORIA FENOLI</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
<b>SOMMATORIA FITOFARMACI</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,5
<b>SOMMATORIA IPA (da calcolo)</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>STIRENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0100	25
<b>TETRACLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	1,1
<b>TETRACLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	
<b>TOLUENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0100	15
<b>TRIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	0,3

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08105**

**DEL 21/06/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>TRICLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	1,5
<b>XILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	10
<b>1,2-DICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	3
<b>1,2-DICLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	60
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0529	0,15
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,00050	0,05
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,2
<b>1,1-DICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	810
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,00050	0,001
<b>CLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0115	40
<b>CLOROFORMIO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,15
<b>CLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	1,5
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	0,13
<b>DIBROMOMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>DICLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	
<b>BENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,156	1
<b>BROMODICLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,5
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,15
<b>ETILBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	50

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08105 DEL 21/06/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>MTBE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	<b>0,0299</b>	40
* <b>SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	<b>0,112</b>	10
<b>SOMMATORIA ORGANOALOGENATI</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,05</b>	10
<b>SOLFATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>31,2</b>	250
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b> <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/L	<b>389</b>	
<b>FLUORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>▶ 4,43</b>	1,5
<b>pH (cat.III)</b> <i>UNI EN ISO 10523- 2012</i>	unità pH	<b>7,80</b>	
<b>NITRATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>&lt; 5,0</b>	
* <b>OSSIDABILITÀ</b> <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	<b>1,6</b>	
<b>DUREZZA TOTALE</b> <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	<b>137</b>	
<b>CROMO ESAVALENTE</b> <i>EPA 7199 1996</i>	µg/L	<b>&lt; 1</b>	5
<b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b> <i>UNI EN 27888. 1995</i>	µs/cm	<b>757</b>	
<b>CLORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>57,9</b>	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b> <i>ISO 8245:1999</i>	mg/L	<b>5,55</b>	
<b>CIANURI</b> <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	<b>&lt; 50</b>	50
<b>AZOTO AMMONIACALE (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b> <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>8,00</b>	
<b>ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	<b>&lt; 0,1</b>	
<b>ALCALINITÀ al metilarancio</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	<b>7,90</b>	
* <b>BOD5 (ComeO<sub>2</sub>)</b> <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>&lt; 5</b>	
* <b>OSSIGENO DISCIOLTO</b> <i>APHA Standard methods 23nd 4500-O</i>	mg/L	<b>2,24</b>	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08105**

**DEL 21/06/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* <b>SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA)</b> <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	<b>30</b>	
<b>SALMONELLA Spp</b> <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente\Present e	<b>ASSENTE</b>	
<b>CONTA DI ESCHERICHIA COLI</b> <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	<b>&lt; 1</b>	
<b>CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI</b> <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	<b>&lt; 1</b>	

**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 ACCREDIA

► Parametro NON CONFORME

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.

CLORDANO:

DDD, DDE, DDT: 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT

SOMMATORIA FENOLI:

SOMMATORIA FITOFARMACI:

SOMMATORIA IPA (da calcolo): BENZO(b)FLUORANTENE - BENZO(g,h,i)PERILENE - BENZO(k)FLUORANTENE - INDENOPIRENE - SOMMATORIA IPA (da calcolo)

SOMMATORIA ORGANOALOGENATI: 1,2-DICLOROETANO - 1,2-DICLOROETILENE - CLOROFORMIO - CLOROMETANO - CLORURO DI VINILE - ESACLOROBUTA

DIENE - TETRACLOROETILENE - TRICLOROETILENE

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI:

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.



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08105**

**DEL 21/06/2021**

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

Limite 1:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

DM n. 31 del 12/02/2015 per MTBE

Parere ISS N° 049759 del 2002 per Piombo tetraetile

Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Guard band	Limite
ARSENICO	▶ µg/L	12.3	± 2.075	10
FERRO	▶ µg/L	6880	± 1145.4	200
FLUORURI	▶ mg/L	4.43	± 0.9213	1.5
MANGANESE	▶ µg/L	1630	± 270.58	50

- **NON non CONFORME** rispetto al **LIMITE 1** per i parametri riportati in tabella sulla base dei parametri analizzati.
- ▶ **NON CONFORME** rispetto al **LIMITE 1** per i parametri riportati in tabella sulla base dei 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 Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Francesco Troisi*



-- Fine Rapporto di Prova --

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08106</b>	<b>DEL 21/06/2021</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT06520871218
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI SETTECAINATI
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO 2 MONTE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI FALDA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Giuseppe Scamardella
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20210427GS0930
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 27/04/2021	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 11.30
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 09.45	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 27/04/2021	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16.20
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 27/04/2021	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21LA08106	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 27/04/2021	<b>DATA FINE PROVA:</b> 21/05/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>ARSENICO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 30,3	10
<b>CADMIO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	5
* <b>CALCIO</b> <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	85,0	
<b>CROMO TOTALE</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	50
<b>FERRO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10	200
* <b>MAGNESIO</b> <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	26,4	
<b>MANGANESE</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	18,3	50
<b>MERCURIO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,20	1
<b>NICHEL</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	20
* <b>POTASSIO</b> <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	51,9	
<b>RAME</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	1000
<b>PIOMBO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	10
* <b>SODIO</b> <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	179	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08106 DEL 21/06/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)</b> <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	<b>130</b>	
<b>PIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	50
* <b>γ-ESACLOROCICLOESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>INDENOPIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>PENTACLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>	5
<b>CRISENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	5
<b>DIELDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,03
<b>ENDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0100</b>	0,1
<b>ESACLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>	0,01
<b>DDD, DDE, DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>	0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,01
<b>CLORDANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>	0,1
<b>ATRAZINA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,3
<b>ALDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,03
<b>α-ESACLOROCICLOESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>	0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,05

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08106**

**DEL 21/06/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>β-ESACLOROCICLOESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,1
<b>1,2,4,5-TETRACLORO BENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	1,8
<b>1,2,4-TRICLORO BENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	190
<b>1,2-DICLORO BENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	270
<b>1,4-DICLORO BENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,5
<b>2,4-DDD</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>2,4-DDE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>2,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>4,4-DDD</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>4,4-DDE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>4,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>ALACLOR</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,1
<b>SOMMATORIA FENOLI</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1	
<b>SOMMATORIA FITOFARMACI</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1	0,5
<b>SOMMATORIA IPA (da calcolo)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>STIRENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	25
<b>TETRACLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	1,1
<b>TETRACLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>TOLUENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	15
<b>TRIBROMOMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,3

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08106**

**DEL 21/06/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>TRICLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	1,5
<b>XILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	10
<b>1,2-DICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	3
<b>1,2-DICLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	60
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,15
<b>1,1,1,2-TETRACLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,00050	0,05
<b>1,1,1,2-TRICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,2
<b>1,1-DICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	810
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,00050	0,001
<b>CLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	40
<b>CLOROFORMIO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,15
<b>CLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	1,5
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	0,13
<b>DIBROMOMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>DICLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	
<b>BENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	1
<b>BROMODICLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,5
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,15
<b>ETILBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	50

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08106**

**DEL 21/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>MTBE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	40
* <b>SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01	10
<b>SOMMATORIA ORGANOALOGENATI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	10
<b>SOLFATI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	42,1	250
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b> APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	358	
<b>FLUORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	▶ 4,12	1,5
<b>pH (cat.III)</b> UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,30	
<b>NITRATI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	21,8	
* <b>OSSIDABILITÀ</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O <sub>2</sub> /L	0,6	
<b>DUREZZA TOTALE</b> APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	32,3	
<b>CROMO ESAVALENTE</b> EPA 7199 1996	µg/L	2,09	5
<b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b> UNI EN 27888: 1995	µs/cm	558	
<b>CLORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	43,3	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b> ISO 8245:1999	mg/L	1,66	
<b>CIANURI</b> M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20	50
<b>AZOTO AMMONIACALE (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b> APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
<b>ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA</b> APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	< 0,1	
<b>ALCALINITÀ al metilarancio</b> APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	4,25	
* <b>BOD5 (Come O<sub>2</sub>)</b> APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
* <b>OSSIGENO DISCIOLTO</b> APHA Standard methods 23nd 4500-O	mg/L	7,58	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08106**

**DEL 21/06/2021**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
* <b>SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA)</b> <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	<b>0</b>	
<b>SALMONELLA Spp</b> <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente\Present e	<b>ASSENTE</b>	
<b>CONTA DI ESCHERICHIA COLI</b> <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	<b>&lt; 1</b>	
<b>CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI</b> <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	<b>&lt; 1</b>	

**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 ACCREDIA

► Parametro NON CONFORME

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.

CLORDANO:

DDD, DDE, DDT: 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT

SOMMATORIA FENOLI:

SOMMATORIA FITOFARMACI:

SOMMATORIA IPA (da calcolo): BENZO(b)FLUORANTENE - BENZO(g,h,i)PERILENE - BENZO(k)FLUORANTENE - INDENOPIRENE - SOMMATORIA IPA (da calcolo)

SOMMATORIA ORGANOALOGENATI: 1,2-DICLOROETANO - 1,2-DICLOROETILENE - CLOROFORMIO - CLOROMETANO - CLORURO DI VINILE - ESACLOROBUTA

DIENE - TETRACLOROETILENE - TRICLOROETILENE

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI:

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.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08106 DEL 21/06/2021**

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

Limite 1:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

DM n. 31 del 12/02/2015 per MTBE

Parere ISS N° 049759 del 2002 per Piombo tetraetile

Limite 1:

Parametro

Parametro	U.M.	Valore	Guard band	Limite
ARSENICO	▶ µg/L	30.3	± 5.063	10
FLUORURI	▶ mg/L	4.12	± 0.8549	1.5

▶ **NON CONFORME** rispetto al LIMITE 1 per i parametri riportati in tabella sulla base dei 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 Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

-- Fine Rapporto di Prova --



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08107</b>		<b>DEL 21/06/2021</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA S.P.A.		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT06520871218		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI SETTECAINATI		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO 3 VALLE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI FALDA		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Giuseppe Scamardella		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20210427GS0930		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 27/04/2021			
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 11.30	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 13.30		
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 27/04/2021			
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 27/04/2021	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 16.20		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21LA08107			
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 27/04/2021	<b>DATA FINE PROVA:</b> 21/05/2021		

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>ARSENICO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 11,7	10
<b>CADMIO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	5
* <b>CALCIO</b> <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	64,8	
<b>CROMO TOTALE</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	50
<b>FERRO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 846	200
* <b>MAGNESIO</b> <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	8,67	
<b>MANGANESE</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 55,5	50
<b>MERCURIO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,20	1
<b>NICHEL</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	20
* <b>POTASSIO</b> <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	36,1	
<b>RAME</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	1000
<b>PIOMBO</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00	10
* <b>SODIO</b> <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	171	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08107**

**DEL 21/06/2021**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
Metodo			
<b>INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)</b> <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	<b>144</b>	
<b>PIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	50
* <b>γ-ESACLOROCICLOESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>INDENOPIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>PENTACLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>	5
<b>CRISENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	5
<b>DIELDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,03
<b>ENDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0100</b>	0,1
<b>ESACLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>	0,01
<b>DDD, DDE, DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>	0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,01
<b>CLORDANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>	0,1
<b>ATRAZINA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,3
<b>ALDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,03
<b>α-ESACLOROCICLOESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>	0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	<b>&lt; 0,0050</b>	0,05

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08107**

**DEL 21/06/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>β-ESACLOROCICLOESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,1
<b>1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	1,8
<b>1,2,4-TRICLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	190
<b>1,2-DICLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	270
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0179	0,5
<b>2,4-DDD</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>2,4-DDE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>2,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>4,4-DDD</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>4,4-DDE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>4,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>ALACLOR</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,1
<b>SOMMATORIA FENOLI</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1	
<b>SOMMATORIA FITOFARMACI</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1	0,5
<b>SOMMATORIA IPA (da calcolo)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>STIRENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	25
<b>TETRACLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0158	1,1
<b>TETRACLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	
<b>TOLUENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0100	15
<b>TRIBROMOMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,0050	0,3

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08107**

**DEL 21/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>TRICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	1,5
<b>XILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
<b>1,2-DICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	3
<b>1,2-DICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	60
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0427	0,15
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,00050	0,05
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	0,2
<b>1,1-DICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	810
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,00050	0,001
<b>CLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	40
<b>CLOROFORMIO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	0,15
<b>CLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	1,5
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0100	0,13
<b>DIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	
<b>DICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0100	
<b>BENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	1
<b>BROMODICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	0,5
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	0,15
<b>ETILBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0100	50

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08107**

**DEL 21/06/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>MTBE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,0050	40
* <b>SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0585	10
<b>SOMMATORIA ORGANOALOGENATI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	10
<b>SOLFATI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	40,3	250
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b> APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	370	
<b>FLUORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	▶ 5,58	1,5
<b>pH (cat.III)</b> UNI EN ISO 10523- 2012	unità pH	7,60	
<b>NITRATI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	19,3	
* <b>OSSIDABILITÀ</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O <sub>2</sub> /L	0,3	
<b>DUREZZA TOTALE</b> APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	19,9	
<b>CROMO ESAVALENTE</b> EPA 7199 1996	µg/L	< 1	5
<b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b> UNI EN 27888: 1995	µs/cm	565	
<b>CLORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	42,2	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b> ISO 8245:1999	mg/L	1,30	
<b>CIANURI</b> M.U. 2251/08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20	50
<b>AZOTO AMMONIACALE (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b> APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
<b>ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA</b> APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	< 0,1	
<b>ALCALINITÀ al metilarancio</b> APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	4,80	
* <b>BOD5 (ComeO<sub>2</sub>)</b> APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
* <b>OSSIGENO DISCIOLTO</b> APHA Standard methods 23nd 4500-O	mg/L	2,99	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08107**

**DEL 21/06/2021**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
* <b>SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA)</b> <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	<b>20</b>	
<b>SALMONELLA Spp</b> <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente\Present e	<b>ASSENTE</b>	
<b>CONTA DI ESCHERICHIA COLI</b> <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	<b>&lt; 1</b>	
<b>CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI</b> <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	<b>&lt; 1</b>	

**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 ACCREDIA

► Parametro NON CONFORME

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.

CLORDANO:

DDD, DDE, DDT: 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT

SOMMATORIA FENOLI:

SOMMATORIA FITOFARMACI:

SOMMATORIA IPA (da calcolo): BENZO(b)FLUORANTENE - BENZO(g,h,i)PERILENE - BENZO(k)FLUORANTENE - INDENOPIRENE - SOMMATORIA IPA (da calcolo)

SOMMATORIA ORGANOALOGENATI: 1,2-DICLOROETANO - 1,2-DICLOROETILENE - CLOROFORMIO - CLOROMETANO - CLORURO DI VINILE - ESACLOROBUTA

DIENE - TETRACLOROETILENE - TRICLOROETILENE

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI:

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.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA08107**

**DEL 21/06/2021**

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

Limite 1:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

DM n. 31 del 12/02/2015 per MTBE

Parere ISS N° 049759 del 2002 per Piombo tetraetile

Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Guard band	Limite
ARSENICO	• µg/L	11.7	± 1.909	10
FERRO	▶ µg/L	846	± 140.27	200
FLUORURI	▶ mg/L	5.58	± 1.1537	1.5
MANGANESE	• µg/L	55.5	± 9.213	50

- **NON non CONFORME** rispetto al **LIMITE 1** per i parametri riportati in tabella sulla base dei parametri analizzati.
- ▶ **NON CONFORME** rispetto al **LIMITE 1** per i parametri riportati in tabella sulla base dei 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 Responsabile di Laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

-- Fine Rapporto di Prova --