



# S.A.P.NA.

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

Spett.li:

## Regione Campania

Dipartimento della Salute e delle Risorse naturali  
Direzione generale per l'Ambiente e l'Ecosistema  
U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti  
[uod.501708@pec.regione.campania.it](mailto:uod.501708@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

Dipartimento Provinciale di Napoli  
[direzionegeneralearpac@pcert.postecert.it](mailto:direzionegeneralearpac@pcert.postecert.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 ottobre 2020 presso la discarica in oggetto e pervenuti al protocollo S.A.P.NA. n.0012051/Entrata del 15/12/2020:

- RdP n. 20LA16624 del 09/11/2020 – pozzo 3 valle;
- RdP n. 20LA16626 del 09/11/2020– pozzo 1 valle;
- RdP n. 20LA16625 del 09/11/2020– pozzo 2 monte;

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





# S.A.P.N.A.

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

Si informa che i superamenti rilevati sono analoghi a quelli emersi dai precedenti monitoraggi sulle acque e che, successivamente agli esiti delle indagini previste dal Piano di caratterizzazione del sito in esame, è stata eseguita l'analisi dei rischi sanitari ed ambientali derivanti dalle potenziali passività a carico delle acque sotterranee, i cui risultati sono stati trasmessi, con prot. SAPNA n. 0011444 del 25/11/2020, alla Giunta Regionale della Campania – all'UOD Autorizzazioni Ambientali e rifiuti.

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.

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

Per presa visione

**Il Direttore Tecnico**

ing. Domenico Ruggiero

**Responsabile del Sito**

geom. Roberto Punzo



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16624</b>	<b>DEL 09/11/2020</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 (NA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO 3 VALLE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Gerardo Siano
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20201021SG0940
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 21/10/2020	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 10.10
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 09.40	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 21/10/2020	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 14.30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21/10/2020	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20LA16624	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 21/10/2020	<b>DATA FINE PROVA:</b> 02/11/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 19,2	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
*CALCIO EPA 6010D 2018	mg/L	23,9	
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 670	200
*MAGNESIO EPA 6010D 2018	mg/L	2,93	
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 73,2	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2	20
*POTASSIO EPA 6010D 2018	mg/L	15,4	
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
*SODIO EPA 6010D 2018	mg/L	87,5	
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2, 2002	µg/L	< 35	
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	50
*γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16624**

**DEL 09/11/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>PENTAFLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	5
<b>CRISENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	5
<b>DIELDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
<b>ENDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>ESACLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
<b>DDD, DDE, DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
<b>CLORDANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>ATRAZINA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,3
<b>ALDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
<b>α-ESACLOROESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,05
<b>β-ESACLOROESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>1,2,4,5-TETRAFLOROBENZENE</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	< 0,05	270
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
<b>2,4-DDD</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
<b>2,4-DDE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
<b>2,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
<b>4,4-DDD</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
<b>4,4-DDE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16624**

**DEL 09/11/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>4,4-DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
<b>ALACLOR</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>SOMMATORIA FENOLI</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05	
<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	< 0,5	25
<b>TETRACLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,1
<b>TETRACLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
<b>TOLUENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
<b>TRIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
<b>TRICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	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	< 0,05	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	< 0,05	0,15
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,05
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,2
<b>1,1-DICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	810
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001
<b>CLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	40
<b>CLOROFORMIO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
<b>CLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
<b>DIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
<b>DICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
<b>BENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1	1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16624**

**DEL 09/11/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>BROMODICLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
<b>ETILBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	50
<b>MTBE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0898	40
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	10
<b>SOLFATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	41,5	250
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b> <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/L	358	
<b>FLUORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 5,95	1,5
<b>pH (cat.III)</b> <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	8,04	
<b>NITRATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	20,6	
<b>*OSSIDABILITÀ</b> <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	0,7	
<b>DUREZZA TOTALE</b> <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	7,23	
<b>*CROMO ESAVALENTE</b> <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025	0,005
<b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b> <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	551	
<b>CLORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	44,2	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b> <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	1,25	
<b>CIANURI</b> <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20	50
<b>AZOTO AMMONIACALE (come NH4+)</b> <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
<b>ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	< 0,1	
<b>ALCALINITÀ al metilarancio</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	4,60	
<b>*BOD5 (ComeO2)</b> <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
<b>*OSSIGENO DISCIOLTO</b> <i>APHA Standard methods 23rd 4500-O</i>	mg/L	1,40	
<b>*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA)</b> <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	10	
<b>SALMONELLA Spp</b> <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente/Presente	ASSENTE	
<b>CONTA DI ESCHERICHIA COLI</b> <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	< 1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16624**

**DEL 09/11/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
Metodo			
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI ED <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	50	

**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:

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

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

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**

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	Incetezza	Limite
ARSENICO	► µg/L	19.2	± 3.8	10
FERRO	► µg/L	670	± 134	200
FLUORURI	► mg/L	5.95	± 1.49	1.5
MANGANESE	► µg/L	73.2	± 14.6	50

► 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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott. Francesco Troisi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16625</b>	<b>DEL 09/11/2020</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 (NA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO 2 MONTE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Gerardo Siano
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20201021SG0940
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 21/10/2020	
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 10.10	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 10.30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 21/10/2020	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21/10/2020	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 14.30
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20LA16625	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 21/10/2020	<b>DATA FINE PROVA:</b> 02/11/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 33,7	±6,7	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
*CALCIO EPA 6010D 2018	mg/L	57,2	±11,4	
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		50
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	< 20		200
*MAGNESIO EPA 6010D 2018	mg/L	7,50	±1,88	
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	● 50,5	±10,1	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1		1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2		20
*POTASSIO EPA 6010D 2018	mg/L	32,9	±6,6	
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		1000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0		10
*SODIO EPA 6010D 2018	mg/L	155		
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 35		
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		50
*γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
PENTACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		5



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16625**

**DEL 09/11/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>CRISENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		5
<b>DIELDRIN</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,03
<b>ENDRIN</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>ESACLOROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		0,01
<b>DDD, DDE, DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		0,01
<b>CLORDANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>ATRAZINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,3
<b>ALDRIN</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,03
<b>α-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		0,05
<b>β-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		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	< 0,05		270
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,5
<b>2,4-DDD</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
<b>2,4-DDE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
<b>2,4-DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
<b>4,4-DDD</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
<b>4,4-DDE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
<b>4,4-DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
<b>ALACLOR</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16625**

**DEL 09/11/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>SOMMATORIA FENOLI</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,05		
<b>SOMMATORIA FITOFARMACI</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		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	< 0,5		25
<b>TETRACLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		1,1
<b>TETRACLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		
<b>TOLUENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		15
<b>TRIBROMOMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,3
<b>TRICLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		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	< 0,05		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	< 0,05		0,15
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001		0,05
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,2
<b>1,1-DICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		810
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001		0,001
<b>CLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		40
<b>CLOROFORMIO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,15
<b>CLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		1,5
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,13
<b>DIBROMOMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		
<b>DICLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		
<b>BENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1		1
<b>BROMODICLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,5
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,15

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16625**

**DEL 09/11/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>ETILBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		50
<b>MTBE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0726	±0,0182	40
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		10
<b>SOLFATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	41,9	±10,5	250
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b> <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/L	328	±115	
<b>FLUORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	4,47	±1,12	1,5
<b>pH (cat.III)</b> <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,74	±0,20	
<b>NITRATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	18,7	±4,7	
<b>*OSSIDABILITÀ</b> <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	1,0	±0,4	
<b>DUREZZA TOTALE</b> <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	17,5	±6,1	
<b>*CROMO ESAVALENTE</b> <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025		0,005
<b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b> <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	504	±176	
<b>CLORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	45,3	±11,3	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b> <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	1,45	±0,51	
<b>CIANURI</b> <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20		50
<b>AZOTO AMMONIACALE (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b> <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5		
<b>ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	< 0,1		
<b>ALCALINITÀ al metilarancio</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	3,90	±1,37	
<b>*BOD5 (Come O<sub>2</sub>)</b> <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5		
<b>*OSSIGENO DISCIOLTO</b> <i>APHA Standard methods 23nd 4500-O</i>	mg/L	1,80	±0,63	
<b>*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA)</b> <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	0		
<b>SALMONELLA Spp</b> <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente/Pres ente	ASSENTE		
<b>CONTA DI ESCHERICHIA COLI</b> <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	90	±32	
<b>CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED</b> <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	130	±46	

**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

•

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16625 DEL 09/11/2020**

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:

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

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

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 tiene conto dell'incertezza di misura associata alle singole prove in conformità al documento ISPRA n. 52/2009.

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.

**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	Incetezza	Limite
ARSENICO	▶ µg/L	33.7	± 6.7	10
FLUORURI	▶ mg/L	4.47	± 1.12	1.5
MANGANESE	● µg/L	50.5	± 10.1	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.



Responsabile di Laboratorio  
Dott. Francesco Troisi

**RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16626**

**DEL 09/11/2020**

**COMMITTENTE:** S.A.P.NA S.P.A.  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** IT06520871218  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA DI SETTECAINATI (NA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZO 1 VALLE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUA SOTTERRANEA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME CAMPIONATORE:** Gerardo Siano  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** M.U. 196/2 2004  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 20201021SG0940

**DATA CAMPIONAMENTO:** 21/10/2020  
**ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:** 10.40  
**ORA FINE CAMPIONAMENTO:** 11.00  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 21/10/2020  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 21/10/2020  
**ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14.30  
**N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20LA16626

**DATA INIZIO PROVA:** 21/10/2020  
**DATA FINE PROVA:** 02/11/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 11,4	10
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	5
*CALCIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	72,6	
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 7140	200
*MAGNESIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	21,4	
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 1560	50
MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	1
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	3,17	20
*POTASSIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	48,5	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
*SODIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	170	
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) <i>UNI EN ISO 9377-2. 2002</i>	µg/L	< 35	
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	50
*γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16626**

**DEL 09/11/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>PENTAFLUOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	5
<b>CRISENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	5
<b>DIELDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
<b>ENDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>ESACLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
<b>DDD, DDE, DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
<b>CLORDANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>ATRAZINA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,3
<b>ALDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
<b>α-ESACLOROESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,05
<b>β-ESACLOROESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>1,2,4,5-TETRAFLUOROBENZENE</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	< 0,05	270
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
<b>2,4-DDD</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
<b>2,4-DDE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
<b>2,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
<b>4,4-DDD</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
<b>4,4-DDE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16626**

**DEL 09/11/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>4,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
<b>ALACLOR</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
<b>SOMMATORIA FENOLI</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,05	
<b>SOMMATORIA FITOFARMACI</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	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	< 0,5	25
<b>TETRACLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,1
<b>TETRACLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	
<b>TOLUENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	15
<b>TRIBROMOMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,3
<b>TRICLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	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	< 0,05	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	0,0512	0,15
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001	0,05
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,2
<b>1,1-DICLOROETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	810
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001	0,001
<b>CLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	40
<b>CLOROFORMIO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
<b>CLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,5
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,13
<b>DIBROMOMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	
<b>DICLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	
<b>BENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1	1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16626**

**DEL 09/11/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>BROMODICLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
<b>ETILBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	50
<b>MTBE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,0981	40
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	10
<b>SOLFATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	34,6	250
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b> <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/L	372	
<b>FLUORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 4,86	1,5
<b>pH (cat.III)</b> <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,31	
<b>NITRATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10	
<b>*OSSIDABILITÀ</b> <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	4	
<b>DUREZZA TOTALE</b> <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	27,2	
<b>*CROMO ESAVALENTE</b> <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025	0,005
<b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b> <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	572	
<b>CLORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	62,0	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b> <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	5,22	
<b>CIANURI</b> <i>M.U. 2251/08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20	50
<b>AZOTO AMMONIACALE (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b> <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	5,28	
<b>ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	< 0,1	
<b>ALCALINITÀ al metilarancio</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	7,20	
<b>*BOD<sub>5</sub> (Come O<sub>2</sub>)</b> <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
<b>*OSSIGENO DISCIOLTO</b> <i>APHA Standard methods 23nd 4500-O</i>	mg/L	1,40	
<b>*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA)</b> <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	20	
<b>SALMONELLA Spp</b> <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente\Presente	<b>ASSENTE</b>	
<b>CONTA DI ESCHERICHIA COLI</b> <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	< 1	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA16626**

**DEL 09/11/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
Metodo			
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	

**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:

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

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

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**

**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	Incertezza	Limite
ARSENICO	• µg/L	11.4	± 2.3	10
FERRO	► µg/L	7140	± 1430	200
FLUORURI	► mg/L	4.86	± 1.22	1.5
MANGANESE	► µg/L	1560	± 312	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.

