



S.A.P. NA. S.p.A.

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

Spett.li:

Regione Campania

Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali
Direzione generale per l'Ambiente e l'Ecosistema
O.O.D. Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti
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

ARPAC

Dipartimento Provinciale di Napoli
arpac.dipartimentonapoli@pec.arpacampania.it

Comune di Giugliano in Campania (NA)

Settore Ambiente
protocollo@pec.comune.giugliano.na.it

Funzionario Delegato

ex OCDPC 425/2016
dott. Mario Pasquale De Biase
ocdpc425@pec.regione.campania.it

OGGETTO: Sito di stoccaggio in località Pondericchio in Giugliano in Campania (NA). Comunicazione relativa al monitoraggio delle acque sotterranee.

In riferimento al sito in oggetto si trasmettono, in allegato alla presente, i rapporti di prova relativi al monitoraggio delle acque di falda eseguiti nel mese di dicembre 2020 ed acquisiti al Prot. S.A.P.NA. n.0000732 del 26.01.2021, in cui si evince il superamento delle concentrazioni limite di alcuni parametri:

- RdP n.20LA19961 del 24/12/2020 – piezometro 1 (monte): manganese e 1,2-dicloropropano;
- RdP n.20LA19963 del 24/12/2020 – piezometro 3 (valle): fluoruri e manganese.

In merito ai superamenti rilevati di cui sopra, si rappresenta che sono analoghi a quelli delle pregresse indagini.

Si rappresenta, inoltre che, sul sito in epigrafe, dal dicembre 2017, è cominciata l'attività di rimozione dei rifiuti stoccati in balle da parte della Giunta Regionale della Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei RSB e, ad oggi, ancora in corso.

Società soggetta al coordinamento e controllo dell'Amministrazione Provinciale di Napoli
Sede Legale in Piazza Matteotti, 1 – 80133 – Napoli c/o Palazzo della Provincia
Tel. 0815655001 - Fax 0815655091-P. IVA /C.F. 06520871218
Capitale Sociale € 3.000.000 i.v. – Società iscritta CCIAA Napoli REA n. 820632
Sede Operativa in Via ponte dei Francesi 37/E – 80146 NAPOLI



S.A.P. NA. S.p.A.

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

Inoltre, l'area del sito di Pontericcio rientra nella perimetrazione della cosiddetta "AREA VASTA", oggetto di indagini da parte del Commissario Delegato ai sensi dell'art. 9, comma 6, dell'O.P.C.M. 3849/2010, Dott. Mario Pasquale De Biase.

Si precisa, infine, che i piezometri sono utilizzati da SAPNA univocamente per il monitoraggio delle acque sotterranee; durante il campionamento vengono utilizzati i dispositivi di protezione adeguati e le acque di spurgo (da 3 a 5 volte il volume di acqua contenuto nel piezometro), preliminare al campionamento, vengono stoccate in appositi serbatoi e successivamente analizzate ai fini della caratterizzazione necessaria per lo smaltimento.

Restando a disposizione per eventuali ed ulteriori chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Per presa visione
Il Direttore Tecnico

Domenico Ruggiero

Il Responsabile del Sito

Roberto Punzo

RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19961		DEL 24/12/2020	
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:	SITO DI STOCCAGGIO PONTERICCIO (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P1 MONTE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giacomo Maiello		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196/2 2004		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20201207MG1040		
DATA CAMPIONAMENTO:	07/12/2020	ORA FINE CAMPIONAMENTO:	10.55
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	10.40	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16.20
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	07/12/2020		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	07/12/2020		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	20LA19961		
DATA INIZIO PROVA:	07/12/2020	DATA FINE PROVA:	23/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
*CALCIO EPA 6010D 2018	mg/L	79,9	
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	< 20	200
*MAGNESIO EPA 6010D 2018	mg/L	10,2	
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 1130	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2	20
*POTASSIO EPA 6010D 2018	mg/L	29,0	
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
*SODIO EPA 6010D 2018	mg/L	58,8	
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	39,0	
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. 20LA19961

DEL 24/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PENTACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ESACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
DDD, DDE, DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,3
ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,05
β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	1,8
1,2,4-TRICLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	190
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	270
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
2,4-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
4,4-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19961

DEL 24/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
4,4-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05	
SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,441	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,4	1,5
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	▶ 3,37	0,15
1,1,1,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0923	810
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001
CLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	40
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
DICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1	1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19961 DEL 24/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	50
MTBE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,165	40
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	4,26	
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,794	10
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	69,7	250
RESIDUO FISSO A 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	367	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,29	1,5
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,40	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	19,1	
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	1,9	
DUREZZA TOTALE APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	24,4	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025	0,005
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	421	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	45,3	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	2,26	
CIANURI M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20	50
AZOTO AMMONIACALE (come NH₄⁺) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	< 0,1	
ALCALINITÀ al metilarancio APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	9,20	
*BOD5 (Come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*OSSIGENO DISCIOLTO APHA Standard methods 23nd 4500-O	mg/L	2,30	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	IMMOBILI (dopo 24 h)	0	
SALMONELLA Spp APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assente/Present e	ASSENTE	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19961

DEL 24/12/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
CONTA DI ESCHERICHIA COLI <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	< 1	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	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:

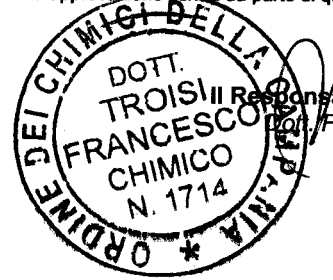
Parametro	U.M.	Valore	Incertezza	Limite
1,2-DICLOROPROPANO	► µg/L	3.37	± 0.84	0.15
MANGANESE	► µg/L	1130	± 225	50

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19961

DEL 24/12/2020

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.



DOTT. TROISI **Responsabile di Laboratorio**
Dot. Francesco Troisi

– Fine Rapporto di Prova –

RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19963		DEL 24/12/2020	
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:	SITO DI STOCCAGGIO PONTERICCIO (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 VALLE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giacomo Maiello		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196/2 2004		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20201207MG1040		
DATA CAMPIONAMENTO: 07/12/2020	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 12.55		
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 12.40	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16.20		
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 07/12/2020			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 07/12/2020			
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA19963			
DATA INIZIO PROVA: 07/12/2020	DATA FINE PROVA: 23/12/2020		

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	3,14	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	103	200
*MAGNESIO EPA 6010D 2018	mg/L	4,02	
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 109	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2	20
*POTASSIO EPA 6010D 2018	mg/L	25,2	
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
*SODIO EPA 6010D 2018	mg/L	42,7	
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	79,6	
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. 20LA19963

DEL 24/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PENTACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ESACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
DDD, DDE, DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,3
ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,05
β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	1,8
1,2,4-TRICLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	190
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	270
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
2,4-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
4,4-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19963

DEL 24/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
4,4-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05	
SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	810
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001
CLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	40
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
DICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1	1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19963

DEL 24/12/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
ESAChLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	50
MTBE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,145	40
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	19,7	250
RESIDUO FISSO A 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	239	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	▶ 2,31	1,5
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,40	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	14,1	
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	1,6	
DUREZZA TOTALE APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	7,69	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025	0,005
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	373	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	33,5	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	0,990	
CIANURI M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20	50
AZOTO AMMONIACALE (come NH₄⁺) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	< 0,1	
ALCALINITÀ al metilarancio APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	4,40	
*BOD₅ (Come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*OSSIGENO DISCIOLTO APHA Standard methods 23nd 4500-O	mg/L	6,41	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	IMMOBILI (dopo 24 h)	20	
SALMONELLA Spp APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assente\Present e	ASSENTE	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19963

DEL 24/12/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
Metodo			
CONTA DI ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100mL	50	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	UFC/100mL	13	

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
FLUORURI	► mg/L	2.31	± 0.58	1.5
MANGANESE	► µg/L	109	± 22	50

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19963

DEL 24/12/2020

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 autorizzazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi

– Fine Rapporto di Prova –