

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

Spett.li

Regione Campania

Area Generale di Coordinamento
Ecologia Tutela dell'Ambiente
Disinquinamento Protezione Civile
dg.05@pec.regione.campania.it

Città metropolitana di Napoli

Area Ambiente - Ciclo Integrato dei rifiuti
cittametropolitana.na@pec.it

ARPAC

Servizio Territoriale

arpac.dipartimentonapoli@pec.arpacampania.it

Comune di Giugliano

Settore Ambiente

protocollo@pec.comune.giugliano.na.it

OGGETTO: Sito di stoccaggio di Masseria del Re - Comunicazione relativa al monitoraggio delle acque sotterranee.

Si comunicano gli esiti del monitoraggio delle acque sotterranee effettuato nel mese di settembre 2020 e pervenuti al prot. SAPNA n. 0011874/Entrata in data 09/12/2020.

I risultati delle analisi, ivi allegati, in analogia alle precedenti campagne di monitoraggio, evidenziano il superamento dei parametri *ferro* e *manganese* nel campione prelevato dal piezometro n. 2 di valle, risultano invece *conformi* i risultati delle acque prelevate nei piezometri n.1 di monte e n.3 di valle.

Si precisa che i piezometri presenti sul sito sono adibiti esclusivamente al monitoraggio delle acque sotterranee e le acque derivanti dallo spurgo preliminare al campionamento sono smaltite presso idoneo impianto esterno.

Si evidenzia altresì che la sorveglianza ed il controllo delle acque sotterranee avviene attenendosi a quanto previsto dal D. Lgs. 36/2003, adottando tutti gli accorgimenti utili e necessari a prevenire e ridurre i rischi per l'ambiente, ad intervenire tempestivamente nel caso si dovessero verificare imprevisti e con l'utilizzo, da parte degli operatori, di adeguate misure di prevenzione e protezione.



UNI EN ISO 9001:2015
N° GITI-168-Q



ISO 9001:2015
CYS EN ISO 9001:2015
No. QS.19.007



ISO 14001:2015
CYS EN ISO 14001:2015
No. CY.ES.19.025



SASOQ
SA8000:2014
No. 118587



S.A.P.N.A.

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

Disponibili per eventuali ed ulteriori chiarimenti dovessero rendersi necessari, si porgono distinti Saluti.

Per presa visione
Il Direttore Tecnico
Ing. Domenico Ruggiero

Responsabile del Sito
Geom. Roberto Punzo

Allegati: RdP. N. 20LA14968-20LA14969-20LA14970 del 07/10/2020.



RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14968	DEL 07/10/2020
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 STOCCAGGIO MASSERIA DEL RE
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P2 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:	20200921MG1120
DATA CAMPIONAMENTO: 21/09/2020	
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 11.20	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 11.35
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 21/09/2020	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 21/09/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA14968	
DATA INIZIO PROVA: 21/09/2020	DATA FINE PROVA: 06/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	7,83	10
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	5
*CALCIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	53,3	
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 338	200
*MAGNESIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	8,29	
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 209	50
MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	0,1	1
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2	20
*POTASSIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	43,9	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	2,99	10
*SODIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	60,3	
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. 20LA14968

DEL 07/10/2020

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14968

DEL 07/10/2020

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14968

DEL 07/10/2020

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	< 0,01	40
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	10
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	36,7	250
RESIDUO FISSO A 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	456	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	▶ 1,59	1,5
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	5,32	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	49,4	
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	2,2	
DUREZZA TOTALE APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	16,9	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025	0,005
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	701	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	50,7	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	1,94	
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	3,90	
*BOD5 (ComeO₂) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*OSSIGENO DISCIOLTO APHA Standard methods 23nd 4500-O	mg/L	6,98	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	IMMOBILI (dopo 24 h)	0	
SALMONELLA Spp APAT CNR IRSA 7060 Man 29 2003	Assente\Present e	ASSENTE	
CONTA DI ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14968

DEL 07/10/2020

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

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

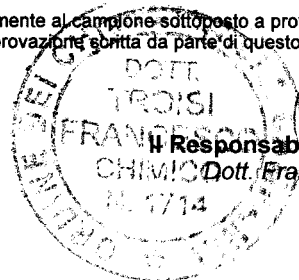
Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza	Limite
FERRO	► µg/L	338	± 68	200
FLUORURI	● mg/L	1.59	± 0.40	1.5
MANGANESE	► µg/L	209	± 42	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. 20LA14969	DEL 07/10/2020
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 STOCCAGGIO MASSERIA DEL RE
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:	20200921MG1120
DATA CAMPIONAMENTO: 21/09/2020	
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 12.15	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 12.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 21/09/2020	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 21/09/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA14969	
DATA INIZIO PROVA: 21/09/2020	DATA FINE PROVA: 06/10/2020

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	60,2	
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	< 20	200
*MAGNESIO EPA 6010D 2018	mg/L	8,21	
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	5,90	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2	20
*POTASSIO EPA 6010D 2018	mg/L	28,8	
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	41,1	1000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
*SODIO EPA 6010D 2018	mg/L	41,9	
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. 20LA14969

DEL 07/10/2020

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14969

DEL 07/10/2020

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14969

DEL 07/10/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	50
MTBE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,01	40
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	10
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	28,4	250
RESIDUO FISSO A 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/L	371	
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,18	1,5
pH (cat.III) <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	4,60	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	38,6	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O ₂ /L	2,9	
DUREZZA TOTALE <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	18,6	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025	0,005
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	571	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	29,5	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	1,32	
CIANURI <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20	50
AZOTO AMMONIACALE (come NH₄⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	< 0,1	
ALCALINITÀ al metilarancio <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	4,60	
*BOD₅ (Come O₂) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*OSSIGENO DISCIOLTO <i>APHA Standard methods 23nd 4500-O</i>	mg/L	7,58	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	0	
SALMONELLA Spp <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente/Presente	ASSENTE	
CONTA DI ESCHERICHIA COLI <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14969

DEL 07/10/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
Metodo			
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI APAT CNR IRSA 7040 A Mar 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

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:

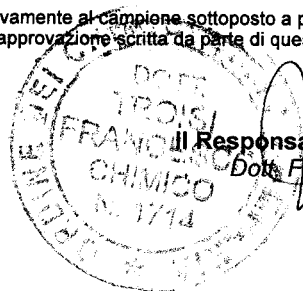
D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

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

Parere ISS N° 049759 del 2002 per Piombo tetraetile

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

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14970		DEL 07/10/2020	
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 STOCCAGGIO MASSERIA DEL RE		
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:	20200921MG1120		
DATA CAMPIONAMENTO: 21/09/2020	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 13.15		
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 13.00	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.00		
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 21/09/2020			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 21/09/2020			
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA14970			
DATA INIZIO PROVA: 21/09/2020	DATA FINE PROVA: 06/10/2020		

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	8,49	±1,70	10
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1		5
*CALCIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	39,0	±7,8	
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5		50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20		200
*MAGNESIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	6,96	±1,74	
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,76	±1,15	50
MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1		1
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2		20
*POTASSIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	22,7	±4,5	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	20,4	±4,1	1000
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0		10
*SODIO <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/L	49,8		
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
PENTACLOROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14970

DEL 07/10/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
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		
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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14970

DEL 07/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
SOMMATORIA FENOLI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,05		
SOMMATORIA FITOFARMACI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,1
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		25
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		1,1
TETRACLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		15
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,3
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		10
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,15
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001		0,05
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,2
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		810
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001		0,001
CLOROBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		40
CLOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,15
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		1,5
DIBROMOCCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,13
DIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		
DICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1		1
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,5
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,15

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14970

DEL 07/10/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		50
MTBE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,226	±0,057	40
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		10
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	43,4	±10,9	250
RESIDUO FISSO A 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	281	±99	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,84	±0,46	1,5
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	4,37	±0,20	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	43,8	±10,9	
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	3	±1	
DUREZZA TOTALE APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	12,7	±4,5	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025		0,005
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	433	±152	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	40,0	±10,0	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	1,32	±0,46	
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	3,40	±1,19	
*BOD₅ (Come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5		
*OSSIGENO DISCIOLTO APHA Standard methods 23nd 4500-O	mg/L	8,65	±3,03	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	IMMOBILI (dopo 24 h)	0		
SALMONELLA Spp APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assente/Pres ente	ASSENTE		
CONTA DI ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100mL	< 1		
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI 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

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA14970

DEL 07/10/2020

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

Incertezza

Limite

FLUORURI

• mg/L

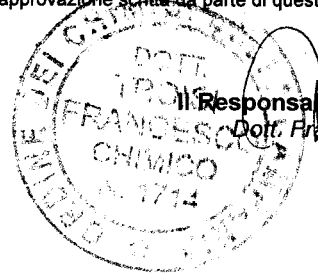
1.84

± 0.46

1.5

• **NON 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
Dot. Francesco Troisi