

RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01221	DEL 22/02/2021
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:	TMB DI GIUGLIANO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	PZ VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE SOTTERRANEE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Antonio Mercadante
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196-2:2004 *
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20210125MA1000
DATA CAMPIONAMENTO: 25/01/2021	
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 10.00	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 10.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 25/01/2021	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 25/01/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 21LA01221	
DATA INIZIO PROVA: 25/01/2021	DATA FINE PROVA: 19/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,4,7,8,9 - EPTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
OTTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,01		
OTTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,01		
2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,001		
2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,001		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01221

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
2,3,4,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
2,3,4,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
BORO EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		1000
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	1,45	±0,29	5
COBALTO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		50
ANTIMONIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
ARGENTO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		10
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	9,86	±1,97	10
ALLUMINIO EPA 6020B 2014	µg/L	123	±25	200
BERILLIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		4
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	106	±21	200
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	9,69	±1,94	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	0,04	±0,01	1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	4,20	±0,84	20
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	2,05	±0,41	10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		1000
SELENIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		10
TALLIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		2
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	20	±4	3000
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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01221

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* γ-ESACLOROCICLOESANO 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
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
NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		3,5
p-TOLUIDINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,35
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 128 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01221

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 28 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 30 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PENTACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		5
PENTACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		0,5
β-ESACLOROCICLOESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		10
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	< 0,01		0,01
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01221

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,01
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,05
ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,3
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
ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,03
α-ESACLOROCICLOESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		270
1,2-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		15
1,3-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		3,7
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		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		
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		110
2-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		180
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		
* ACIDO p-FTALICO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10		37000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01221

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
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	< 0,01		0,01
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		5
CLORONITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,5
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		0,1
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,03
DIFENILAMMINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		910
SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,01
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		25
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	▶ 24,4	±6,1	1,1
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	• 1,5	±0,4	1,5
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,730	±0,183	10
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,15
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,521	±0,130	50
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
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,17

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01221

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,5
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,13
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
1,1-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001		0,001
1,2 - DIBROMOETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001		0,001
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1		1
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1,25	±0,31	
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	▶ 25,9	±6,5	10
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,960	±0,240	1,5
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	28,1	±7,0	250
NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,05		0,5
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025		0,005
CIANURI M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20		50
SOMMATORIA PCDD, PCDF EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS I-TEF 1988	ng-I-TEQ/L	< 0,003		0,004
*ACRILAMMIDE EPA 8032 1996	µg/L	< 0,050		0,1

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rivelabilità

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01221

DEL 22/02/2021

NR (se presente) = non rilevato

* = prova non accreditata ACCREDIA

► Parametro **NON CONFORME**

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

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

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

Sommatorie presenti nel rapporto di prova:

CLORDANO valore lettura come somma:

CLORDANO:

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

SOMMATORIA FITOFARMACI:

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

SOMMATORIA PCB (da calcolo): PCB 101 - PCB 105 - PCB 110 - PCB 114 - PCB 118 - PCB 123 - PCB 126 - PCB 128 - PCB 138 - PCB 146 - PCB 149 - PCB 151 - PCB

SOMMATORIA PCDD, PCDF:

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI: BENZENE - ETILBENZENE - p-TOLUIDINA - STIRENE - TOLUENE - XILENE

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%.

I seguenti analiti presentano recuperi inferiori all'80%: OCDF Lettura 127 % - OTTACLORO DIBENZOFURANO 127 %. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

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
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	► µg/L	25.9	± 6.5	10
TETRACLOROETILENE	► µg/L	24.4	± 6.1	1.1

► **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. 21LA01222	DEL 22/02/2021
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:	TMB DI GIUGLIANO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	PZ MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE SOTTERRANEE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Antonio Mercadante
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196-2:2004 *
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20210125MA1000
DATA CAMPIONAMENTO: 25/01/2021	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 11.00
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 10.35	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 25/01/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.30
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 25/01/2021	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 21LA01222	
DATA INIZIO PROVA: 25/01/2021	DATA FINE PROVA: 19/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,4,7,8,9 - EPTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
OTTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,01		
OTTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,01		
2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,001		
2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,001		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01222

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
2,3,4,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
2,3,4,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
BORO EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		1000
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	1,15	±0,23	5
COBALTO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		50
ANTIMONIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
ARGENTO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		10
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	4,53	±0,91	10
ALLUMINIO EPA 6020B 2014	µg/L	143	±29	200
BERILLIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		4
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	141	±28	200
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	10,2	±2,1	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,03		1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	3,67	±0,73	20
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	1,31	±0,26	10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		1000
SELENIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		10
TALLIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		2
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	23	±5	3000
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	442	±155	
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01222

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* γ-ESACLOROCICLOESANO 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
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
NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		3,5
p-TOLUIDINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,35
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 128 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01222

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
*PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
*PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
*PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 28 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 30 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
*PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
*PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
*PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		
PENTACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		5
PENTACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		0,5
β-ESACLOROCICLOESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		10
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	< 0,01		0,01
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01222

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,01
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,05
ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,3
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
ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,03
α-ESACLOROCICLOESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		270
1,2-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		15
1,3-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		3,7
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		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		
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		110
2-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		180
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		
* ACIDO p-FTALICO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10		37000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01222

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
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	< 0,01		0,01
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		5
CLORONITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,5
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		0,1
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,03
DIFENILAMMINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		910
SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,01
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
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
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
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
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,17

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01222

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,5
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,13
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
1,1-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001		0,001
1,2 - DIBROMOETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001		0,001
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1		1
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		10
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,880	±0,220	1,5
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	27,9	±7,0	250
NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,05		0,5
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025		0,005
CIANURI M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20		50
SOMMATORIA PCDD, PCDF EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS I-TEF 1988	ng-I-TEQ/L	< 0,003		0,004
*ACRILAMMIDE EPA 8032 1996	µg/L	< 0,050		0,1

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rivelabilità

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01222

DEL 22/02/2021

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:

CLORDANO valore lettura come somma:

CLORDANO:

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

SOMMATORIA FITOFARMACI:

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

SOMMATORIA PCB (da calcolo): PCB 101 - PCB 105 - PCB 110 - PCB 114 - PCB 118 - PCB 123 - PCB 126 - PCB 128 - PCB 138 - PCB 146 - PCB 149 - PCB 151 - PCB

SOMMATORIA PCDD, PCDF:

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI: BENZENE - ETILBENZENE - p-TOLUIDINA - STIRENE - TOLUENE - XILENE

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%.

I seguenti analiti presentano recuperi inferiori all'80%: OCDF Lettura 127 % - OTTACLORO DIBENZOFURANO 127 %. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

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

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.



— Fine Rapporto di Prova —