



## S.A.P.N.A.

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.500600@pec.regione.campania.it](mailto:dg.500600@pec.regione.campania.it)

### Città metropolitana di Napoli

Area Ambiente - Ciclo Integrato dei rifiuti  
[cittametropolitana.na@pec.it](mailto:cittametropolitana.na@pec.it)

### ARPAC

#### Servizio Territoriale

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

### Comune di Giugliano

#### Settore Ambiente

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

**OGGETTO: TMB di Giugliano in Campania - Comunicazione relativa al monitoraggio delle acque di sotterranee.**

In riferimento alla comunicazione Prot S.A.P.N.A. n. 9937/uscita del 12/10/2020 relativa ai Rdp 20LA07770-7771 del 06/07/2020 si fa presente che era stato commesso un errore nella indicazione dei punti di campionamento invertendo il monte con il valle.

Il laboratorio ha pertanto provveduto ad emettere revisione dei rapporti di prova sopraccitati, acquisiti con Prot. S.A.P.N.A. n. 11883/Entrata del 09/12/2020, (RdP 20LA19454/9455), che vanno a sostituire quelli precedentemente trasmessi.

Dai risultati delle analisi revisionate emerge il superamento del parametro *tetracloroetilene* nel pozzo ubicato a valle idrogeologico.

Si trasmette inoltre copia delle analisi relative al monitoraggio delle acque di falda effettuato nel mese di Settembre 2020 acquisite al protocollo SAPNA con n. 11882/Entrata del 09/12/2020:

- RdP n. 20LA15259 del 12/10/2020, pozzo di valle;
- RdP n. 20LA15260 del 12/10/2020, pozzo di monte.

Dai risultati delle analisi emerge il superamento dei parametri *tetracloroetilene e sommatoria solventi organici clorurati* nel pozzo ubicato a valle idrogeologico.





# S.A.P.N.A.

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

Si rappresenta che nell'anno 2018 la società F.I.B.E. S.p.A., riscontrando superamenti di CSC analoghi a quelli presenti nei suddetti RdP, ha effettuato una analisi di rischio sanitario-ambientale relativa all'area occupata dal TMB in oggetto dalla quale, relativamente alla matrice acque sotterranee, non si rilevano criticità sanitarie in quanto le CSR sono superiori alle concentrazioni massime relative al sito. Inoltre, come specificato nel medesimo studio, si fa presente che "le acque sotterranee in corrispondenza del sito in oggetto sono caratterizzate da una contaminazione diffusa nell'area".

Si precisa altresì che la sorveglianza ed il controllo delle matrici ambientali sono effettuati attenendosi a quanto previsto dal provvedimento A.I.A. n.247 del 08/10/2020, adottando tutti gli accorgimenti utili necessari a prevenire o ridurre i rischi per l'ambiente e per i lavoratori.

Si evidenzia che le acque derivanti dallo spurgo, preliminare al campionamento, sono stoccate in appositi serbatoi per essere poi smaltite presso idoneo impianto esterno.

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

Responsabile dell'impianto  
Ing. Giuseppe Fiorentino

visto il Direttore Tecnico  
ing. Domenico Ruggiero



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15259</b>	<b>DEL 12/10/2020</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>	STIR DI GIUGLIANO
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO VALLE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI FALDA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Gerardo Siano
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 *
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20200925SG1000
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 25/09/2020	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 10.15
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 10.00	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 25/09/2020	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 12.50
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 28/09/2020	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20LA15259	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 28/09/2020	<b>DATA FINE PROVA:</b> 12/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZODIOSSINA <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,7,8,9 - EPTACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZODIOSSINA <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*OTTAACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,005		
*OTTAACLORO DIBENZODIOSSINA <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,005		
*2,3,7,8 - TETRAACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0005		
*2,3,7,8 - TETRAACLORO DIBENZODIOSSINA <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0005		
*2,3,4,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*2,3,4,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +</i>	ng/L	< 0,0025		
*SOMMATORIA PCDD, PCDF <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS I-TEF 1988</i>	ng-I-TEQ/L	< 0,003		0,004

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15259**

**DEL 12/10/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>NITRITI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,20		0,5
<b>FERRO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 20		200
<b>MANGANESE</b> EPA 6020B 2014	µg/L	1,24	±0,25	50
<b>MERCURIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1		1
<b>NICHEL</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2		20
<b>PIOMBO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0		10
<b>RAME</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		1000
<b>SELENIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		10
<b>TALLIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		2
<b>ZINCO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 10		3000
<b>BORO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		1000
<b>CADMIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
<b>COBALTO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50
<b>CROMO TOTALE</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		50
<b>ANTIMONIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
<b>ARGENTO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		10
<b>ARSENICO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	8,20	±1,64	10
<b>ALLUMINIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 10		200
<b>BERILLIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		4
<b>INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)</b> UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 35		
<b>PIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,0180	±0,0063	50
<b>*γ-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>INDENOPIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>NITROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		3,5
<b>p-TOLUIDINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,35
<b>PCB 101</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 105</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15259**

**DEL 12/10/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*PCB 110 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 114 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 118 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 123 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 126 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 128 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 138 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 146 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 149 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 151 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 153 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 156 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 157 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 167 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 169 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 170 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 177 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 180 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 183 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 187 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 189 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 28 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 30 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 31 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 52 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 77 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 81 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15259**

**DEL 12/10/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
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-ESACLOROESANO 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	< 0,005		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
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-ESACLOROESANO 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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15259**

**DEL 12/10/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<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		
<b>4,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		
<b>*ACIDO p-FTALICO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 10		37000
<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>CRISENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		5
<b>CLORONITROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,5
<b>CLORDANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,1
<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>DIELDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,03
<b>DIFENILAMMINA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		910
<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>SOMMATORIA PCB (da calcolo)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		0,01
<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	▶ 14,7	±3,7	1,1
<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	1,0	±0,3	1,5
<b>XILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		10
<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>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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15259**

**DEL 12/10/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	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>DIBROMOCLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,13
<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>1,1-DICLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,05
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001		0,001
<b>1,2 - DIBROMOETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001		0,001
<b>BENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1		1
<b>SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	▶ 15,7	±3,9	10
<b>SOLFATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	● 50,6	±12,6	250
<b>FLUORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	● 1,72	±0,43	1,5
<b>*CROMO ESAVALENTE</b> <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025		0,005
<b>CIANURI</b> <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20		50
<b>*ACRILAMMIDE</b> <i>EPA 8032 1996</i>	µg/L	< 0,05		0,1

**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  
 ● 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



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15259 DEL 12/10/2020**

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 153 - PCB 156 - PCB 157 - PCB 167 - PCB 169 - PCB 170 - PCB 177 - PCB 180 - PCB 183 - PCB 187 - PCB 189 - PCB 28 - PCB 30 - PCB 31 - PCB 52 - PCB 77 - PCB 81 -

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

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
FLUORURI	● mg/L	1.72	± 0.43	1.5
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	▶ µg/L	15.7	± 3.9	10
TETRACLOROETILENE	▶ µg/L	14.7	± 3.7	1.1

- **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  
Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15260</b>	<b>DEL 12/10/2020</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>	STIR DI GIUGLIANO
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO MONTE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI FALDA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Gerardo Siano
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 *
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20200925SG1000
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 25/09/2020	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 10.35
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 10.20	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 25/09/2020	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 12.50
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 28/09/2020	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20LA15260	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 28/09/2020	<b>DATA FINE PROVA:</b> 12/10/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,7,8,9 - EPTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*OTTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,005		
*OTTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,005		
*2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0005		
*2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0005		
*2,3,4,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*2,3,4,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988, EPA 1613B 1994 +	ng/L	< 0,0025		
*SOMMATORIA PCDD, PCDF EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS I-TEF 1988	ng-I-TEQ/L	< 0,003		0,004

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15260**

**DEL 12/10/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>NITRITI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,20		0,5
<b>FERRO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	27,7	±5,5	200
<b>MANGANESE</b> EPA 6020B 2014	µg/L	2,11	±0,42	50
<b>MERCURIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1		1
<b>NICHEL</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2		20
<b>PIOMBO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0		10
<b>RAME</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		1000
<b>SELENIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		10
<b>TALLIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		2
<b>ZINCO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	23	±5	3000
<b>BORO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		1000
<b>CADMIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
<b>COBALTO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50
<b>CROMO TOTALE</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		50
<b>ANTIMONIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
<b>ARGENTO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		10
<b>ARSENICO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	4,28	±0,86	10
<b>ALLUMINIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	14	±3	200
<b>BERILLIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		4
<b>INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)</b> UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 35		
<b>PIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,0320	±0,0112	50
<b>*γ-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>INDENOPIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>NITROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		3,5
<b>p-TOLUIDINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,35
<b>PCB 101</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 105</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15260**

**DEL 12/10/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 128 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 28 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 30 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15260**

**DEL 12/10/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
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-ESACLOROESANO 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	< 0,005		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
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-ESACLOROESANO 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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15260**

**DEL 12/10/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<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		
<b>4,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		
<b>*ACIDO p-FTALICO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 10		37000
<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>CRISENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		5
<b>CLORONITROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,5
<b>CLORDANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,1
<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>DIELDRIN</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,03
<b>DIFENILAMMINA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		910
<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>SOMMATORIA PCB (da calcolo)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		0,01
<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	0,301	±0,075	1,1
<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>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>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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15260**

**DEL 12/10/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	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>DIBROMOCLOROMETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,13
<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>1,1,1,2-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>1,1-DICLOROETILENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,05
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001		0,001
<b>1,2 - DIBROMOETANO</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001		0,001
<b>BENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1		1
<b>SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</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	50,2	±12,6	250
<b>FLUORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,42	±0,36	1,5
<b>*CROMO ESAVALENTE</b> <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025		0,005
<b>CIANURI</b> <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20		50
<b>*ACRILAMMIDE</b> <i>EPA 8032 1996</i>	µg/L	< 0,05		0,1

**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)

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 153 - PCB 156 - PCB 157 - PCB 167 - PCB 169 - PCB 170 - PCB 177 - PCB 180 - PCB 183 - PCB 187 - PCB 189 - PCB 28 - PCB 30 - PCB 31 - PCB 52 - PCB 77 - PCB 81 -

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA15260 DEL 12/10/2020**

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

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.



Responsabile di Laboratorio  
Francesco Troisi



Il presente rapporto di prova **Annula e Sostituisce** il rapporto di prova n° **20LA07770**

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19454</b>		<b>DEL 01/12/2020</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>	STIR DI GIUGLIANO (NA)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO MONTE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI FALDA		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Giuseppe Scamardella		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2 2004		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20200525SG1000		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	25/05/2020	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b>	10.20
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10.10	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	17.30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	25/05/2020		
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	25/05/2020		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20LA19454		
<b>DATA INIZIO PROVA:</b>	25/05/2020	<b>DATA FINE PROVA:</b>	24/06/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>NITRITI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,20		0,5
<b>FERRO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	41,7	±8,3	200
<b>MANGANESE</b> EPA 6020B 2014	µg/L	1,18	±0,24	50
<b>MERCURIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1		1
<b>NICHEL</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2		20
<b>PIOMBO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	2,16	±0,43	10
<b>RAME</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		1000
<b>SELENIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		10
<b>TALLIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		2
<b>ANTIMONIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
<b>ARGENTO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		10
<b>ARSENICO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	4,06	±0,81	10
<b>ALLUMINIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 10		200
<b>BERILLIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		4
<b>BORO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		1000
<b>CADMIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
<b>COBALTO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50
<b>CROMO TOTALE</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		50

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19454**

**DEL 01/12/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>ZINCO</b> EPA 8020B 2014	µg/L	<b>24</b>	±5	3000
<b>INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)</b> UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	<b>&lt; 35</b>		
<b>DDD, DDE, DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>		0,01
<b>CRISÈNE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		5
<b>CLORONITROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,5
<b>CLORDANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
<b>DIELDRIN</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,03
<b>DIFENILAMMINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		910
<b>β-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
<b>ANILINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		10
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>		0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>		0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,005</b>		0,05
<b>ATRAZINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,3
<b>1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		1,8
<b>1,2,4-TRICLOROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		190
<b>ALACLOR</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
<b>ALDRIN</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,03
<b>α-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
<b>1,2-DICLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<b>&lt; 0,05</b>		270
<b>1,2-DINITROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		15
<b>1,3-DINITROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,01</b>		3,7
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<b>&lt; 0,05</b>		0,5
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<b>&lt; 0,05</b>		5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19454**

**DEL 01/12/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<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>2,4-DICLOROFENOLO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		110
<b>2-CLOROFENOLO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		180
<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>*ACIDO p-FTALICO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10		37000
<b>PIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		50
<b>*γ-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<b>INDENOPIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,1
<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>NITROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		3,5
<b>p-TOLUIDINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		0,35
<b>PCB 101</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 105</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>*PCB 110</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 114</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 118</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 123</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 126</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 128</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 138</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>*PCB 146</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
<b>*PCB 149</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19454**

**DEL 01/12/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 28 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 30 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
*PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		
PENTAChlorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01		5
PENTAChlorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05		0,5
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
SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005		0,01
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		25
TETRAChloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0605	±0,0151	1,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19454**

**DEL 01/12/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<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>ESAACLOROBUTADIENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,15
<b>ETILBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		50
<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-TETRAACLOROETANO</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>1,1-DICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		0,05
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001		0,001
<b>1,2 - DIBROMOETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001		0,001
<b>BENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1		1
<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>BROMODICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,5
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,13
<b>SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		10
<b>SOLFATI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	51,4	±12,8	250
<b>FLUORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,62	±0,41	1,5
<b>*CROMO ESAVALENTE</b> APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025		0,005

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19454**

**DEL 01/12/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>CIANURI</b> <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20		50
*1234678-HpCDD Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,195	±0,078	
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1234678-HpCDF Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,237	±0,095	
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*123478-HxCDD Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,127	±0,051	
*1,2,3,4,7,8 - ESACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*123478-HxCDF Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,107	±0,043	
*1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1234789-HpCDF Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,173	±0,069	
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*123678-HxCDD Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,138	±0,055	
*1,2,3,6,7,8 - ESACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*123678-HxCDF Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,110	±0,044	
*1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*12378-PeCDD Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,147	±0,059	
*1,2,3,7,8 - PENTACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*12378-PeCDF Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,115	±0,046	
*1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*123789-HxCDD Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,145	±0,058	
*1,2,3,7,8,9 - ESACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*123789-HxCDF Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,123	±0,049	
*1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*2,3,4,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*23478-PeCDF Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	0,0855	±0,0342	
*2,3,4,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*2378-TCDD Lettura <i>EPA 1613B 1994</i>	µg/L	< 0,0001		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19454**

**DEL 01/12/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,0005		
*2378-TCDF Lettura EPA 1613B 1994	µg/L	0,0173	±0,0069	
*2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,0005		
*OCDD Lettura EPA 1613B 1994	µg/L	0,507	±0,203	
*OTTACLORO DIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	ng/L	0,00507	±0,00203	
*OCDF Lettura EPA 1613B 1994	µg/L	0,417	±0,167	
*OTTACLORO DIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	ng/L	< 0,005		
*SOMMATORIA PCDD-PCDF (conversione #EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS I-TEF 1988	pg/L	< 0,003		4
*234678-HxCDF Lettura EPA 1613B 1994	µg/L	0,160	±0,064	
*ACRILAMMIDE EPA 8032 1996	µg/L	< 0,05		0,1

**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

# = prova in subappalto

● 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)

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 153 - PCB 156 - PCB 157 - PCB 167 - PCB 169 - PCB 170 - PCB 177 - PCB 180 - PCB 183 - PCB 187 - PCB 189 - PCB 28 - PCB 30 - PCB 31 - PCB 52 - PCB 77 - PCB 81 -  
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI: BENZENE - ETILBENZENE - p-TOLUIDINA - STIRENE - TOLUENE - XILENE

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.

Motivo della Revisione/Integrazione: Errore in fase di ACCETTAZIONE (inversione etichettatura)

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.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19454**

**DEL 01/12/2020**

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

Limite 1:

Parametro

	<u>U.M.</u>	<u>Valore</u>	<u>Incertezza</u>	<u>Limite</u>
FLUORURI	• mg/L	1.62	± 0.41	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 autorizzazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Responsabile di Laboratorio  
Dott. Francesco Troisi



Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **20LA07771**

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19455</b>	<b>DEL 01/12/2020</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>	STIR DI GIUGLIANO (NA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO VALLE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI FALDA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Giuseppe Scamardella
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20200525SG1000
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 25/05/2020	
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 10.00	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 10.10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 25/05/2020	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 25/05/2020	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.30
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20LA19455	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 25/05/2020	<b>DATA FINE PROVA:</b> 01/07/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>NITRITI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,20		0,5
<b>FERRO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	20,3	±4,1	200
<b>MANGANESE</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50
<b>MERCURIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1		1
<b>NICHEL</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2		20
<b>PIOMBO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0		10
<b>RAME</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		1000
<b>SELENIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		10
<b>TALLIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		2
<b>ZINCO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 10		3000
<b>ANTIMONIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
<b>ARGENTO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		10
<b>ARSENICO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	8,39	±1,68	10
<b>ALLUMINIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	34	±7	200
<b>BERILLIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		4
<b>BORO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		1000
<b>CADMIO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		5
<b>COBALTO</b> EPA 6020B 2014	µg/L	< 1		50

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19455**

**DEL 01/12/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>CROMO TOTALE</b> <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5		50
<b>INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40)</b> <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	< 35		
<b>PIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		50
<b>*γ-ESACLOROESANO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,1
<b>INDENOPIRENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,1
<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>NITROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		3,5
<b>p-TOLUIDINA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,35
<b>PCB 101</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 105</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>*PCB 110</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 114</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 118</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 123</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 126</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 128</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 138</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>*PCB 146</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>*PCB 149</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>*PCB 151</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 153</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 156</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 157</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 167</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 169</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
<b>PCB 170</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19455**

**DEL 01/12/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*PCB 177 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 180 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 183 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 187 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 189 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 28 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 30 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 31 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 52 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 77 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PCB 81 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 95 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
*PCB 99 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		
PENTAChLOROChENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		5
PENTAChLOROChENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,5
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
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		5
ChLORONITROChENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,5
ChLORDANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,1
DIEChDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,03
DIFENILAMMINA <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		910
β-ESACChLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,1
ANILINA <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		10
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)ChLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19455**

**DEL 01/12/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<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>ATRAZINA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,3
<b>1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		1,8
<b>1,2,4-TRICLOROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		190
<b>ALACLOR</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		0,1
<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>1,2-DICLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		270
<b>1,2-DINITROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		15
<b>1,3-DINITROBENZENE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		3,7
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05		0,5
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,05		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>2,4-DICLOROFENOLO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,05		110
<b>2-CLOROFENOLO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,05		180
<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		
<b>4,4-DDT</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		
<b>*ACIDO p-FTALICO</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 10		37000
<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>SOMMATORIA PCB (da calcolo)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		0,01
<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	11,7	±2,9	1,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19455**

**DEL 01/12/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<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	1,3	±0,3	1,5
<b>XILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		10
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,15
<b>ETILBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		50
<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	0,276	±0,069	60
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,15
<b>1,1,1,2-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>1,1-DICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01		0,05
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001		0,001
<b>1,2 - DIBROMOETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001		0,001
<b>BENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1		1
<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	0,0553	±0,0138	0,15
<b>CLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		1,5
<b>BROMODICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,0693	±0,0173	0,5
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		0,13
<b>SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5		
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05		10
<b>SOLFATI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	59,0	±14,7	250
<b>FLUORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	• 1,86	±0,47	1,5
<b>*CROMO ESAVALENTE</b> APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025		0,005

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19455**

**DEL 01/12/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>CIANURI</b> <i>M.U. 2251.08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20		50
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,7,8 - ESACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,6,7,8 - ESACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8 - PENTACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8,9 - ESACLORO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*2,3,4,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*2,3,4,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0025		
*2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZODIOSSINA <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0005		
*2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,0005		
*OTTACLORO DIBENZODIOSSINA <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,005		
*OTTACLORO DIBENZOFURANO <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/L	< 0,005		
*SOMMATORIA PCDD, PCDF <i>EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS I-TEF 1988</i>	ng-I-TEQ/L	< 0,003		0,004
*ACRILAMMIDE <i>EPA 8032 1996</i>	µg/L	< 0,05		0,1

**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

● 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

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA19455 DEL 01/12/2020**

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 153 - PCB 156 - PCB 157 - PCB 167 - PCB 169 - PCB 170 - PCB 177 - PCB 180 - PCB 183 - PCB 187 - PCB 189 - PCB 28 - PCB 30 - PCB 31 - PCB 52 - PCB 77 - PCB 81 -

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

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.

Motivo della Revisione/Integrazione: Errore in fase di ACCETTAZIONE (inversione etichettatura)

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

Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza	Limite
FLUORURI	● mg/L	1.86	± 0.47	1.5
TETRACLOROETILENE	▶ µg/L	11.7	± 2.9	1.1

● 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  
Dot. Francesco Troisi

