



S.A.P.N.A.

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

Spett. li:

Giunta Regionale della Campania
Direzione generale per l'ambiente e l'ecosistema
dg.500600@pec.regione.campania.it
uod.501708@pec.regione.campania.it

Città Metropolitana di Napoli
Direzione Ambiente, Sviluppo del territorio, Sanzioni
cittametropolitana.na@pec.it

ASL NA3 – Sud
Dipartimento Prevenzione
dippr@pec.aslnapoli3sud.it

ARPAC
direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it

Comune di Terzigno (NA)
protocollo@pec.comunediterzigno.gov.it

Ente Parco Nazionale del Vesuvio
epnv@pec.it
FAX: 081/8653908

OGGETTO: Discarica Terzigno – Monitoraggio acque di falda

In allegato alla presente, si trasmette copia delle analisi relativi al monitoraggio delle acque di falda effettuato in data 16 luglio 2020, pervenute alla S.A.P. NA con prot. n.10965 del 04/11/2020:

- RdP n. 20LA10883 del 14/08/2020 – pozzo n. 2 valle idrogeologico;
- RdP n. 20LA10884 del 14/08/2020 – pozzo n. 3 valle idrogeologico;
- RdP n. 20LA10885 del 14/08/2020 – pozzo n. 1 monte idrogeologico.

Gli esiti delle analisi mettono in evidenza il superamento delle seguenti concentrazioni limite pressoché in linea con i pregressi risultati:

- pozzo n. 1 monte: fluoruri e manganese;
- pozzo n. 2 valle: ferro fluoruri, nichel e manganese.
- pozzo n. 3 valle: fluoruri e manganese.





S.A.P.N.A.

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

Si rappresenta che i superamenti rilevati sono analoghi a quelle pregresse indagini di cui è stata fornita particolareggiata informazione nelle precedenti comunicazioni di pari oggetto.

Ad ogni buon fine appare ragionevole ribadire che:

- Già in fase antecedente alla realizzazione della discarica in predicato, veniva rilevata e documentata la presenza di Ferro Fluoruri, Nichel e Manganese in concentrazioni prossime o superiori alle CDC.
- Il superamento delle predette CSC si rileva già a monte idrogeologico della discarica.
- I superamenti delle CSC non sono sicuramente riconducibili all'abbancamento di rifiuti urbani non pericolosi né tanto all'esercizio dell'impianto.
- Le acque di falda vengono prelevate unicamente in occasione del monitoraggio ambientale e che non vengono utilizzate per altri scopi. Le stesse in seguito ai campionamenti vengono regolarmente stoccate e poi smaltite presso impianti di smaltimento.
- In occasione dei monitoraggi ambientali gli operatori preposti ai controlli vengono dotati puntualmente di appositi DPI.

Restando a disposizione per eventuali ed ulteriori chiarimenti, si porgono

Distinti saluti.

Il Responsabile Discarica

Ing. Claudio Persico

Visto il Direttore Tecnico

Domenico Ruggiero
Direttore Tecnico



Società a socio unico soggetta al coordinamento e controllo della Città Metropolitana di Napoli -

Sede Legale in Piazza Matteotti, 1- 80133 Napoli - Sede Operativa in Via Ponte dei Francesi 37/E - 80146 Napoli - Tel. 0815655001 - Fax 0815655091
sapna@pec.it - P. Iva e C.F. 06520871218 - Capitale Sociale € 3.000.000 i.v. CCIAA Napoli REA n. 820632



Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Gioacchino Rossini, 16
80026 Casoria (NA)
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776
P. IVA 02887711212
E-Mail: natura@naturasrl.it
Sito internet: www.naturasrl.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN
CONFORMITÀ CON LA
NORMA UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0562 L

RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10885	DEL 14/08/2020
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI TERZIGNO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	POZZO 1 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:	20200716MG1015
DATA CAMPIONAMENTO: 16/07/2020	
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 11.40	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 11.55
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 16/07/2020	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16/07/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA10885	
DATA INIZIO PROVA: 16/07/2020	DATA FINE PROVA: 13/08/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA - (cat.III) <i>APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003</i>	°C	16,9	
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	326	3000
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
ANTIMONIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	5
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	5
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 148	50
MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	1
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,26	20
ACRILONITRILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	
ALACLOR <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
ALDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
*α-ENDOSULFAN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
α-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10885

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	10
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	
*ACEFATE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
AZINFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
AZINFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
BROMOFOS ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
BROMOFOS METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
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-ENDOSULFAN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORPIRIFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*CLORPIRIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*CARBOFENOTHION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORFENVINFOS E EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*CLORFENVINFOS Z EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*CLORMEPHOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10885

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
* DICLORVOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
* DIETANOLAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
* DIMETOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
* DISULFOTON EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
ENDOSULFAN Sulfate EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
EPTACLORO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
EPTACLORO EPOSSIDO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
EPTENOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	3,5
OMETOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
* MALATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
* METAMIDOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* METIDATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* MEVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
* MONOCROTOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
DDD, DDE, DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
* ETHOPROFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
ETION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* FENAMIFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* FENCLOROFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
FENITROTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
FENPROPIMORF EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10885

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*FENTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FENTOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*FONOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*FORATE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FORMOTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*FOSALONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FOSFAMIDON EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FOSMET EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FOSTHIAZATE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*FOXIM EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*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
ISODRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*ISOFENFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PARAOXON ET EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PARAOXON-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PARATHION ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*PARATION-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	
*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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10885

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
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 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	
*PIRIMIFOS ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PIRIMIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PIRAZOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10885

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*MONOMETILAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
*MORFOLINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
*n-METIL-2-PIRROLIDONE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
*n-PROPILAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
*DIMETILAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
*DIMETILFORMAMMIDE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
DICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
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
*CICLOESILAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
*BUTILAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1	1
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,17
ACETONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	810
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001
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
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10885

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	189	
SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	119	
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	182	250
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1750	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025	0,005
*CIROMAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	209	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	1,43	
CIANURI M.U. 2251.08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20	50
CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	55,3	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L ▶	4,28	1,5
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	1,9	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 10	
NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,05	0,5
MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	61,2	
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,25	
*BOD5 (ComeO2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*DIAZINONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

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

▶ 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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10885 DEL 14/08/2020

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 52 - PCB 77 - PCB 81 - PCB 95 -

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

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
FLUORURI	▶ mg/L	4.28	± 1.07	1.5
MANGANESE	▶ µg/L	148	± 30	50

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

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



RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10883		DEL 14/08/2020	
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI TERZIGNO (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	POZZO 2 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:	20200716MG1015		
DATA CAMPIONAMENTO:	16/07/2020	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	10.15
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:	10.15	ORA FINE CAMPIONAMENTO:	10.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	16/07/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18.00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16/07/2020		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	20LA10883		
DATA INIZIO PROVA:	16/07/2020	DATA FINE PROVA:	13/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA - (cat.III) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,1	
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	2087	3000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	6,36	1000
ANTIMONIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 100	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	1
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 745	200
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 67,3	20
ACRILONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
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-ENDOSULFAN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10883

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	10
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	
*ACEFATE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
AZINFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
AZINFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
BROMOFOS ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
BROMOFOS METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
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-ENDOSULFAN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORPIRIFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*CLORPIRIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*CARBOFENOTHION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORFENVINFOS E EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*CLORFENVINFOS Z EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*CLORMEPHOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10883

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
* DICLORVOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
* DIETANOLAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
* DIMETOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
* DISULFOTON EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
ENDOSULFAN SULFATE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
EPTACLORO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
EPTACLORO EPOSSIDO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
EPTENOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	3,5
OMETOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
* MALATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
* METAMIDOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* METIDATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* MEVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
* MONOCROTOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
DDD, DDE, DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
* ETHOPROFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
ETION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* FENAMIFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* FENCLOROFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
FENITROTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
FENPROPIMORF EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10883

DEL 14/08/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
*FENTION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	
*FENTOATO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*FONOFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*FORATE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	
*FORMOTION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*FOSALONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	
*FOSFAMIDON <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	
*FOSMET <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	
*FOSTHIAZATE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*FOXIM <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*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
ISODRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*ISOFENFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*PARAOXON ET <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*PARAOXON-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*PARATHION ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	
*PARATION-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	
PCB 101 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	
*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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10883

DEL 14/08/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
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 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	
*PIRIMIFOS ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
PIRIMIFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*PIRAZOFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10883

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	152	
SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	82,2	
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	80,5	250
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1470	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,0025	0,005
*CIROMAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	141	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	2,11	
CIANURI M.U. 2251.08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20	50
CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	54,3	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	▶ 6,54	1,5
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	2,2	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	90,1	
NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	0,102	0,5
MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	31,1	
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,35	
*BOD5 (ComeO2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*DIAZINONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

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
- ▶ 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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10883

DEL 14/08/2020

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 52 - PCB 77 - PCB 81 - PCB 95 -

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

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	745	± 149	200
FLUORURI	▶ mg/L	6.54	± 1.64	1.5
MANGANESE	▶ µg/L	100	± 20	50
NICHEL	▶ µg/L	67.3	± 13.5	20

▶ **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.



RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10884		DEL 14/08/2020	
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI TERZIGNO (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	POZZO 3 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:	20200716MG1015		
DATA CAMPIONAMENTO: 16/07/2020			
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 10.50	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 11.05		
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 16/07/2020			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16/07/2020	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.00		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 20LA10884			
DATA INIZIO PROVA: 16/07/2020	DATA FINE PROVA: 13/08/2020		

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA - (cat.III) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,6	
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	412	3000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
ANTIMONIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 195	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	1
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	< 20	200
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	14,0	20
ACRILONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
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-ENDOSULFAN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10884

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	10
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	
*ACEFATE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
AZINFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
AZINFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
BROMOFOS ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
BROMOFOS METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
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-ENDOSULFAN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORPIRIFOS-ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*CLORPIRIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*CARBOFENOTHION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORFENVINFOS E EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*CLORFENVINFOS Z EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*CLORMEPHOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10884 DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
* DICLORVOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
* DIETANOLAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
* DIMETOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
* DISULFOTON EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
ENDOSULFAN SULFATE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
EPTACLORO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
EPTACLORO EPOSSIDO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
EPTENOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	3,5
OMETOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
* MALATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
* METAMIDOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* METIDATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* MEVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
* MONOCROTOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
DDD, DDE, DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
* ETHOPROFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
ETION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* FENAMIFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* FENCLOROFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
FENITROTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
FENPROPIMORF EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10884

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*FENTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FENTOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*FONOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*FORATE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FORMOTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*FOSALONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FOSFAMIDON EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FOSMET EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*FOSTHIAZATE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*FOXIM EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*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
ISODRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*ISOFENFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PARAOXON ET EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PARAOXON-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PARATHION ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*PARATION-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	
*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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10884

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
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 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	
*PIRIMIFOS ETILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PIRIMIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PIRAZOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10884

DEL 14/08/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*PIRIDAFENTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PROFENOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PROFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*PROPETAMFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PROTHIOPHOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PROTOATO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*QUINALFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*SULFOTEP EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
NALED EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*VAMIDOTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*TERBUFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*TETRACLORVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*TOLCLOFOS METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05	
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
*PIRIDINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
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
*TRIETANOLAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10884

DEL 14/08/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	180	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	112	
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	138	250
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1570	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025	0,005
*CIROMAZINA <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	142	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	1,33	
CIANURI <i>M.Ù 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20	50
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	55,1	
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 5,42	1,5
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O ₂ /L	1,9	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	0,5
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	52,7	
pH (cat.III) <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,06	
*BOD5 (ComeO2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*DIAZINONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	

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

▶ 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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA10884 DEL 14/08/2020

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 52 - PCB 77 - PCB 81 - PCB 95 -

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

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
FLUORURI	▶ mg/L	5.42	± 1.36	1.5
MANGANESE	▶ µg/L	195	± 39	50

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

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

