



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 13 marzo 2020, pervenute alla S.A.P. NA con prot. n.0005052 del 04/05/2020:

- RdP n. 20LA04758 del 02/04/2020 – pozzo n. 1 monte idrogeologico;
- RdP n. 20LA04759 del 02/04/2020 – pozzo n. 2 valle idrogeologico;
- RdP n. 20LA04760 del 02/04/2020 – pozzo n. 3 valle idrogeologico.

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

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





S.A.P.NA.

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

In merito ai superamenti rilevati, pressoché analoghi a quelli rilevati nelle precedenti indagini, questa Società non è a conoscenza del verificarsi di alcun evento pregresso alla propria gestione, né concomitante, che possa essere considerato correlabile agli stessi.

Restando a disposizione per eventuali ed ulteriori chiarimenti, si porgono

Distinti saluti.

in firma digitale

Il Responsabile Tecnico

Geom. Pietro Forte

Amministratore Unico SAPNA

Dott. Gabriele Gargano



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



S.A.P.NA.

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



UNI EN ISO 9001:2015
No. GITI-168-Q



CYS EN ISO 9001:2015
No. QS.19.007



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



SA8000:2014
No. 118587

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



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
direzione generale.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 dicembre 2019, pervenute alla S.A.P. NA con prot. n.0001693 del 05/02/2020:

- RdP n. 19LA1995 del 10/01/2020 – pozzo n. 1 monte idrogeologico;
- RdP n. 19LA1996 del 10/01/2020 – pozzo n. 2 valle idrogeologico;
- RdP n. 19LA1997 del 10/01/2020 – pozzo n. 3 valle idrogeologico.

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

- pozzo n. 1 monte ferro, 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.

In merito ai superamenti rilevati, pressoché analoghi a quelli rilevati nelle precedenti indagini, questa Società non è a conoscenza del verificarsi di alcun evento pregresso alla propria gestione, né concomitante, che possa essere considerato correlabile agli stessi.

Restando a disposizione per eventuali ed ulteriori chiarimenti, si porgono

Distinti saluti.

Amministratore Unico SAPNA

Dott. Gabriele Gargano

Il Responsabile Tecnico

Geom. Pietro Forte



RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19995	DEL 10/01/2020
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:	Antonio Mercadante
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196/2 2004
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20191216MA1100
DATA CAMPIONAMENTO: 16/12/2019	ORA INIZIO: 12.05 ORA FINE: 12.35
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 16/12/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16/12/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA19995	
DATA INIZIO PROVA: 16/12/2019	DATA FINE PROVA: 08/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA - (cat.III) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,1	
NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,20	0,5
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 4250	200
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 190	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	1
ANTIMONIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	3,97	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	230	3000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	4,17	20
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
*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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19995

DEL 10/01/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
α-ESACLOROESANO <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
2,4-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
2,4-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
2,4-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*ACEFATE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*AZINFOS-ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*AZINFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*BROMOFOS ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*BROMOFOS METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,05
*β-ENDOSULFAN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORPIRIFOS-ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*CLORPIRIFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*CARBOFENOTHION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
CLORDANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORFENVINFOS E <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	
*CLORFENVINFOS Z <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19995

DEL 10/01/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
*CLORMEPHOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
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	
*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	
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
*MALATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	3,5
*OMETOATO 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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19995

DEL 10/01/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*FENPROPIMORF <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*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	
*FOSTHAZATE <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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19995

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*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 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	
*NALED 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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19995

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*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	
*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
*PIRIDAFENTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*SULFOTEP EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*VAMIDOTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*TETRACLORVINOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*TOLCLOFOS METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*TERBUFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
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
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
*TRITANOLAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
*PIRIDINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19995

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	50
* 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	
DIBROMOCOLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
* DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	
* 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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19995

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	10
SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	136	
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	151	250
POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	200	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 10	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1860	
*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	214	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	0,679	
CIANURI M.U. 2251:08	µg/L	< 20	50
CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	63,4	
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	0,7	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L ▶	3,62	1,5
MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	78,5	
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	6,50	
*BOD5 (Come O ₂) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*DIAZINONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

► Parametro NON CONFORME

Il criterio di valutazione della non conformità utilizzato non prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(#): prova in subappalto

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

La prova classificata come Cat. 3 è stata eseguita in campo dal tecnico campionario

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 - PCB 99

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

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

Il criterio adottato dal laboratorio per il calcolo delle sommatorie, nel presente rapporto di prova, è il lower bound.

Il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19995

DEL 10/01/2020

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Limiti:

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

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

ANAGRAFICHE: PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Giudizio di conformità

SUPERAMENTI

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

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FERRO	µg/L	4250	200 ▶
FLUORURI	mg/L	3.62	1.5 ▶
MANGANESE	µg/L	190	50 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 1

▶ Parametro NON CONFORME

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 e/o integralmente se non previa approvazione scritta di questo Laboratorio.

Responsabile di laboratorio
Francesco Troisi



RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19996	DEL 10/01/2020
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:	Antonio Mercadante
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196/2 2004
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20191216MA1100
DATA CAMPIONAMENTO: 16/12/2019	ORA INIZIO: 11.35 ORA FINE: 12.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 16/12/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16/12/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA19996	
DATA INIZIO PROVA: 16/12/2019	DATA FINE PROVA: 08/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA - (cat.III) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,5	
NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,20	0,5
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 1580	200
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 114	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	1
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
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	1873	3000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 50,3	20
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
*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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19996

DEL 10/01/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
α-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
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19996

DEL 10/01/2020

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
*CLORMEPHOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
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	
*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	
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
*MALATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	3,5
*OMETOATO 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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19996

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*FENPROPIMORF EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19996

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*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 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	
*NALED 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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19996

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*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	
*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
*PIRIDAFENTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*SULFOTEP EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*VAMIDOTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*TETRACLORVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*TOLCLOFOS METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*TERBUFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
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
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
*TRIETANOLAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
*PIRIDINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19996

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	50
*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	
DIBROMOCOLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
*DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	
*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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19996

DEL 10/01/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	10
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	83,7	250
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	185	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	49,1	
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	1270	
*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	121	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	1,33	
CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	38,0	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O ₂ /L	0,3	
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	7,43	1,5
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	34,8	
pH (cat.III) <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	6,40	
*BOD5 (Come O ₂) <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	

► Parametro NON CONFORME

Il criterio di valutazione della non conformità utilizzato non prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(#): prova in subappalto

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

La prova classificata come Cat. 3 è stata eseguita in campo dal tecnico campionario

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 - PCB 99

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

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

Il criterio adottato dal laboratorio per il calcolo delle sommatorie, nel presente rapporto di prova, è il lower bound.

Il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19996

DEL 10/01/2020

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Limiti:

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

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

ANAGRAFICHE: PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Giudizio di conformità

SUPERAMENTI

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

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FERRO	µg/L	1580	200 ▶
FLUORURI	mg/L	7.43	1.5 ▶
MANGANESE	µg/L	114	50 ▶
NICHEL	µg/L	50.3	20 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 1

▶ Parametro NON CONFORME

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 e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19997		DEL 10/01/2020	
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:	Antonio Mercadante		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196/2 2004		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20191216MA1100		
DATA CAMPIONAMENTO: 16/12/2019	ORA INIZIO: 11.00	ORA FINE: 11.30	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 16/12/2019			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16/12/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA19997			
DATA INIZIO PROVA: 16/12/2019	DATA FINE PROVA: 08/01/2020		

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA - (cat.III) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,6	
NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,20	0,5
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	< 20	200
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 214	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	1
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
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	256	3000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	16,3	20
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
*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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19997

DEL 10/01/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
α-ESACLOROESANO <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
2,4-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
2,4-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
2,4-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*ACEFATE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*AZINFOS-ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*AZINFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*BROMOFOS ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*BROMOFOS METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,05
*β-ENDOSULFAN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORPIRIFOS-ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*CLORPIRIFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*CARBOFENOTHION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
CLORDANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORFENVINFOS E <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	
*CLORFENVINFOS Z <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,4	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19997

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*CLORMEPHOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
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	
*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	
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
*MALATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	3,5
*OMETOATO 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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19997

DEL 10/01/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*FENPROPIMORF <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
*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	0,0120	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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19997

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*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 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	
*NALED 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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19997

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*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	
*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	0,0220	50
*PIRIDAFENTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*SULFOTEP EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*VAMIDOTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*TETRACLORVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
*TOLCLOFOS METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*TERBUFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05	
SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	0,0120	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
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
*TRIETANOLAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
*PIRIDINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19997

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	50
*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	
DIBROMOCOLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
*DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	
*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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19997

DEL 10/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	10
SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	127	
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	123	250
POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	191	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 10	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
CONDUTTIVITÀELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1450	
*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	126	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	0,818	
CIANURI M.U. 2251:08	µg/L	< 20	50
CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	44,1	
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	1,0	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L ▶	5,23	1,5
MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	51,7	
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	6,40	
*BOD5 (ComeO2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*DIAZINONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

► Parametro NON CONFORME

Il criterio di valutazione della non conformità utilizzato non prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(#): prova in subappalto

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

La prova classificata come Cat. 3 è stata eseguita in campo dal tecnico campionario

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 - PCB 99

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

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

Il criterio adottato dal laboratorio per il calcolo delle sommatorie, nel presente rapporto di prova, è il lower bound.

Il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA19997

DEL 10/01/2020

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Limiti:

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

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

ANAGRAFICHE: PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Giudizio di conformità

SUPERAMENTI

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

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FLUORURI	mg/L	5.23	1.5 ▶
MANGANESE	µg/L	214	50 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 1

▶ Parametro NON CONFORME

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 e/o integralmente se non previa approvazione scritta del Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi