



S.A.P.N.A.

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

Spett. li:

Giunta Regionale della Campania
Autorizzazioni ambientali e rifiuti Napoli
uod.501708@pec.regione.campania.it

Città Metropolitana di Napoli
Direzione Ambiente, Sviluppo del territorio, Sanzioni
cittametropolitana.na@pec.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 relative al monitoraggio delle acque di falda effettuato in data 27 gennaio 2021, pervenute alla S.A.P. NA con prot. N 2495/Entrata del 16/03/2021:

- RdP n. 21LA01562 del 22/02/2021 – pozzo n.2 valle idrogeologico;
- RdP n. 21LA01563 del 25/02/2021 – 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: nichel, fluoruri e manganese;
- pozzo n. 2 valle: fluoruri e manganese.

Il pozzo PZ3 non è stato campionato nel mese di gennaio 2021 a causa di un guasto tecnico alla pompa sommersa, come segnalato da comunicazione S.A.P. NA prot.00796 del 27.01.2021.

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



R



S.A.P.N.A.

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

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 CSC.
- 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.

Per presa visione

Il Direttore Tecnico

Domenico Ruggiero

Responsabile della discarica

Claudio Persico



RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562

DEL 22/02/2021

COMMITTENTE:

S.A.P.NA S.P.A.

INDIRIZZO COMMITTENTE:

VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
IT06520871218

PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:

DISCARICA DI TERZIGNO
P2 VALLE

UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO:

DESCRIZIONE CAMPIONE:

ACQUE SOTTERRANEE

CAMPIONAMENTO A CURA DI:

TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL

NOME E COGNOME CAMPIONATORE:

Antonio Mercadante

PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:

M.U. 196/2 2004

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

20210127MA1110

DATA CAMPIONAMENTO: 27/01/2021

ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 11.10

ORA FINE CAMPIONAMENTO: 11.30

DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/01/2021

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/01/2021

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.30

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 21LA01562

DATA INIZIO PROVA: 27/01/2021

DATA FINE PROVA: 19/02/2021

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Limiti

TEMPERATURA - (cat.III)

APAT CNR IRSA 2120 Man 29 2003

°C

14,0

RAME

EPA 6020B 2014

µg/L

< 5

1000

* SODIO

EPA 6010D 2018

mg/L

54,4

ZINCO

EPA 6020B 2014

µg/L

42

3000

PIOMBO

EPA 6020B 2014

µg/L

< 1,0

10

* POTASSIO

EPA 6010D 2018

mg/L

89,4

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

* CALCIO

EPA 6010D 2018

mg/L

23,5

CROMO TOTALE

EPA 6020B 2014

µg/L

< 2,5

50

MANGANESE

EPA 6020B 2014

µg/L

▶

134

50

MERCURIO

EPA 6020B 2014

µg/L

< 0,03

1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562 DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	30,3	200
* MAGNESIO EPA 6010D 2018	mg/L	31,5	
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	4,21	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-ESACLOROCICLOESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	10
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
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-ESACLOROCICLOESANO 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	< 0,05	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	
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
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	
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
NALED EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
*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	
*FENTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* 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-ESACLOROCICLOESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562

DEL 22/02/2021

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* 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	
* SULFOTEP 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	< 0,1	
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	< 0,100	25
* PIRIDINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,100	15
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	0,3
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	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
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,100	50
* MONOMETILAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
* MORFOLINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562

DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* 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	< 0,050	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	< 0,100	0,13
DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	
DICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,100	
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	0,15
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	1,5
* CICLOESILAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	0,5
* BUTILAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	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	< 0,050	0,2
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	810
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562 DEL 22/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	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	< 0,050	0,15
* SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	170	250
* OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	1,6	
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	0,210	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1730	
* 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	177	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	< 1	
CIANURI M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20	50
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L ▶	3,98	1,5
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 10	
NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,050	0,5
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	6,80	
* 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	

Legenda:
U.M. =unità di misura
nd = non determinabile

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01562

DEL 22/02/2021

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rivelabilità

NR (se presente) = non rilevato

* = prova non accreditata ACCREDIA

= prova in subappalto

\$ = prova fornita dal cliente per la quale il laboratorio declina ogni responsabilità

► 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:

CLORDANO valore lettura come somma:

CLORDANO:

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

SOMMATORIA FENOLI:

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

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

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI:

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

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	Incetezza	Limite
FLUORURI	► mg/L	3.98	± 1.00	1.5
MANGANESE	► µg/L	134	± 27	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.



Responsabile di Laboratorio

Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563	DEL 25/02/2021
COMMITTENTE:	S.A.P.NA S.P.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI TERZIGNO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P1 MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE SOTTERRANEE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Antonio Mercadante
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196/2 2004
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20210127MA1110
DATA CAMPIONAMENTO: 27/01/2021	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 12.00
ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 11.40	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/01/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.30
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/01/2021	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 21LA01563	
DATA INIZIO PROVA: 27/01/2021	DATA FINE PROVA: 19/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA - (cat. III) APAT CNR IRSA 2120 Man 29 2003	°C	14,6	
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
* SODIO EPA 6010D 2018	mg/L	45,1	
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	1162	3000
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
* POTASSIO EPA 6010D 2018	mg/L	90,5	
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
* CALCIO EPA 6010D 2018	mg/L	27,3	
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 138	50
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,03	1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563 DEL 25/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	< 20	200
* MAGNESIO EPA 6010D 2018	mg/L	19,7	
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 58,2	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-ESACLOROCICLOESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	10
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563

DEL 25/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,05
* β-ENDOSULFAN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
β-ESACLOROCICLOESANO 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	< 0,05	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	
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563

DEL 25/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
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	
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
NALED EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* 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	
* FENTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,4	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563

DEL 25/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* 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-ESACLOROCICLOESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
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	< 0,01	
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563 DEL 25/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 128 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563 DEL 25/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PCB 28 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 30 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
* 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	
* 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	
NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	3,5
OMETOATO 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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563

DEL 25/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* 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	
* SULFOTEP 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	< 0,1	
SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,01
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,100	25
* PIRIDINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,100	15
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	0,3
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	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
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,100	50
* MONOMETILAMMINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
* MORFOLINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563		DEL 25/02/2021		
Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* 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	< 0,050	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	< 0,100	0,13
DIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	
DICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,100	
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	0,15
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	1,5
* CICLOESILAMMINA	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
CLORURO DI VINILE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	0,5
* BUTILAMMINA	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	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	< 0,050	0,2
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	810
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563

DEL 25/02/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,050	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	< 0,050	0,15
* SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100	10
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	90,9	250
* OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O ₂ /L	1,3	
AZOTO AMMONIACALE (come NH₄⁺) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1410	
* 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	142	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	1,76	
CIANURI M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3	µg/L	< 20	50
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	▶ 7,71	1,5
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	60,7	
NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,050	0,5
pH (cat. III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	6,90	
* BOD5 (Come O₂) 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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 21LA01563

DEL 25/02/2021

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rivelabilità

NR (se presente) = non rilevato

* = prova non accreditata ACCREDIA

= prova in subappalto

\$ = prova fornita dal cliente per la quale il laboratorio declina ogni responsabilità

► 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:

CLORDANO valore lettura come somma:

CLORDANO:

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

SOMMATORIA FENOLI:

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

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

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI:

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

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	Incetezza	Limite
FLUORURI	► mg/L	7.71	± 1.93	1.5
MANGANESE	► µg/L	138	± 26	50
NICHEL	► µg/L	58.2	± 11.6	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.



Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi