



# S.A.P. NA. S.p.A.

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

Spett.li:

## **Regione Campania**

AGC Ecologia - Tutela Ambientale.  
Disinquinamento-Protezione Civile  
[dg.500600@pec.regione.campania.it](mailto:dg.500600@pec.regione.campania.it)  
[uod.501708@pec.regione.campania.it](mailto:uod.501708@pec.regione.campania.it)

## **Città Metropolitana di Napoli**

Area Ambiente  
Ciclo Integrato dei rifiuti  
Tutela del Suolo, Bonifica Siti, Risorse Idriche  
[cittametropolitana.na@pec.it](mailto:cittametropolitana.na@pec.it)

## **ARPAC**

Dipartimento Provinciale di Napoli  
[arpac.dipartimentonapoli@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentonapoli@pec.arpacampania.it)

## **Comune di Giugliano in Campania (NA)**

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

## **ASLNAPOLI2NORD**

Dipartimento di Prevenzione  
Servizio Igiene Pubblica  
[dipartimentoprevenzione@pec.aslnapoli2nord.it](mailto:dipartimentoprevenzione@pec.aslnapoli2nord.it)

## **Funzionario Delegato**

ex OCDPC 425/2016  
dott. Mario Pasquale De Biase  
[ocdpc425@pec.regione.campania.it](mailto:ocdpc425@pec.regione.campania.it)

**OGGETTO: Sito di stoccaggio in località Pontericcio in Giugliano in Campania (NA).  
Comunicazione relativa al monitoraggio delle acque sotterranee.**

In riferimento al sito in oggetto, in allegato alla presente si trasmettono i rapporti di prova relativi al monitoraggio delle acque di falda eseguiti nel mese di gennaio 2020 ed acquisiti al Prot. S.A.P. NA. n. 0005039 del 04/05/2020:

- RdP n. 20LA00875 del 29/01/20 – piezometro 1 monte idrogeologico;
- RdP n. 20LA00876 del 29/01/20– piezometro 2 valle idrogeologico;
- RdP n. 20LA00876 del 29/01/20– piezometro 3 valle idrogeologico.

Di seguito gli esiti delle analisi:

- nel piezometro 1 monte: superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per il parametro 1,2-dicloropropano e manganese;

Società soggetta al coordinamento e controllo dell'Amministrazione Provinciale di Napoli  
Sede Legale in Piazza Matteotti , 1 – 80133 – Napoli c/o Palazzo della Provincia  
Tel. 0815655001 - Fax 0815655091-P. IVA /C.F. 06520871218  
Capitale Sociale € 3.000.000 i.v. – Società iscritta CCIAA Napoli REA n. 820632  
Sede Operativa in Via ponte dei Francesi 37/E – 80146 NAPOLI



# S.A.P. NA. S.p.A.

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

- nel piezometro 2 valle: valori conformi rispetto al limite 1 Tab.2 All.5 Parte IV del D..Lgs. 152/2006;
- nel piezometro 3 valle: superamento delle CSC per i parametri ferro e fluoruri.

Si rappresenta che sul sito in epigrafe, dal dicembre 2017, è cominciata l'attività di rimozione dei rifiuti stoccati in balle da parte della Giunta Regionale della Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei RSB ed oggi ancora in corso.

Inoltre, l'area del sito di Pontericcio rientra nella perimetrazione della cosiddetta "AREA VASTA", oggetto di indagini da parte del Commissario Delegato ai sensi dell'art. 9, comma 6, dell'O.P.C.M. 3849/2010, Dott. Mario Pasquale De Biase.

Si precisa, infine, che i piezometri sono utilizzati da SAPNA univocamente per il monitoraggio delle acque sotterranee; durante il campionamento vengono utilizzati i dispositivi di protezione adeguati e le acque di spurgo (da 3 a 5 volte il volume di acqua contenuto nel piezometro), preliminarmente al campionamento, vengono stoccate in appositi serbatoi – cubitainers e successivamente analizzate ai fini della caratterizzazione necessaria per lo smaltimento.

A disposizione per eventuali ed ulteriori chiarimenti, si porgono

Distinti Saluti

*in firma digitale*

**Responsabile Area Tecnica**

geom. Pietro Forte

**Amministratore Unico SAPNA**

*dott. Gabriele Gargano*

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00875</b>	<b>DEL 29/01/2020</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT06520871218
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SITO DI STOCCAGGIO PONTERICCIO (NA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ1M
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Amedeo Ferone
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20200117FA0930
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 17/01/2020	<b>ORA INIZIO:</b> 09.30 <b>ORA FINE:</b> 10.00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 17/01/2020	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17/01/2020	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 12.30
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20LA00875	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 17/01/2020	<b>DATA FINE PROVA:</b> 24/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
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
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	< 20	200
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2	20
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 642	50
MERCURIO UNI EN ISO 17852:2008	µg/L	< 0,03	1
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 35	350
*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
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
PENTAFLUOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ESACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00875**

**DEL 29/01/2020**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
DDD, DDE, DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,3
ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
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-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	1,8
1,2,4-TRICLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	190
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	270
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
2,4-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
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	
ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	50
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05	
SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00875**

**DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,461	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	0,4	1,5
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
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	▶ 2,86	0,15
1,1,1,2-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
CLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	40
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
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	
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
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
MTBE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01	10

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00875**

**DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	50
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	3,72	10
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	83,0	
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	66,4	250
RESIDUO FISSO A 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/L	455	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	32,8	
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,32	1,5
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	11,8	
pH (cat.III) <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	6,34	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	19,9	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	2,2	
DUREZZA TOTALE <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	30,4	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025	0,005
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	700	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	50,7	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	101	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	1,50	
CIANURI <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20	50
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	< 0,1	
ALCALINITÀ al metilarancio <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	7,80	
*BOD <sub>5</sub> (Come O <sub>2</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*OSSIGENO DISCIOLTO <i>APHA Standard methods 23rd 4500-O</i>	mg/L	2,25	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	10	
SALMONELLA Spp <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente\Presente	ASSENTE	
CONTA DI ESCHERICHIA COLI <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	< 1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00875 DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
Metodo			
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	

► 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 campionatore

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

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
1,2-DICLOROPROPANO	µg/L	2.86	0.15 ►
MANGANESE	µg/L	642	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 da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00876</b>	<b>DEL 29/01/2020</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT06520871218
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SITO DI STOCCAGGIO PONTERICCIO (NA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ2V
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Amedeo Ferone
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20200117FA0930
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 17/01/2020	<b>ORA INIZIO:</b> 10.10 <b>ORA FINE:</b> 11.00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 17/01/2020	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17/01/2020	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 12.30
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20LA00876	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 17/01/2020	<b>DATA FINE PROVA:</b> 24/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	2,91	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	< 20	200
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2	20
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	2,84	50
MERCURIO UNI EN ISO 17852:2008	µg/L	< 0,03	1
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 35	350
*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
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
PENTAFLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ESACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00876**

**DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
<b>DDD, DDE, DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
<b>CLORDANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>ATRAZINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,3
<b>ALDRIN</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
<b>α-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,05
<b>β-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	1,8
<b>1,2,4-TRICLOROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	190
<b>1,2-DICLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	270
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
<b>2,4-DDD</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
<b>2,4-DDE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
<b>2,4-DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
<b>4,4-DDD</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
<b>4,4-DDE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
<b>4,4-DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
<b>ALACLOR</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>PIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	50
<b>SOMMATORIA FENOLI</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05	
<b>SOMMATORIA FITOFARMACI</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00876 DEL 29/01/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>SOMMATORIA IPA (da calcolo)</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>STIRENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	25
<b>TETRACLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,196	1,1
<b>TETRACLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
<b>TOLUENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
<b>TRIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
<b>TRICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
<b>XILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
<b>1,2-DICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	3
<b>1,2-DICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	60
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
<b>1,1,1,2-TETRACLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,05
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,2
<b>1,1-DICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	810
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001
<b>CLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	40
<b>CLOROFORMIO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
<b>CLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
<b>DIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
<b>DICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
<b>BENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1	1
<b>BROMODICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
<b>MTBE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01	10

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00876**

**DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	50
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	0,196	10
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	65,4	
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	74,4	250
RESIDUO FISSO A 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/L	342	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	23,4	
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,19	1,5
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	4,96	
pH (cat.III) <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	6,68	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	29,5	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	1,3	
DUREZZA TOTALE <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	11,6	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025	0,005
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	525	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	39,3	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	38,1	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	1,36	
CIANURI <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20	50
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	< 0,1	
ALCALINITÀ al metilarancio <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	4,20	
*BOD <sub>5</sub> (Come O <sub>2</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*OSSIGENO DISCIOLTO <i>APHA Standard methods 23nd 4500-O</i>	mg/L	8,47	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	20	
SALMONELLA Spp <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente\Present e	ASSENTE	
CONTA DI ESCHERICHIA COLI <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	< 1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00876 DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	

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 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

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
-----------	------	--------	--------

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Responsabile di laboratorio  
Dot. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00877</b>	<b>DEL 29/01/2020</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT06520871218
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SITO DI STOCCAGGIO PONTERICCIO (NA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ3V
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Amedeo Ferone
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20200117FA0930
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 17/01/2020	<b>ORA INIZIO:</b> 11.10 <b>ORA FINE:</b> 12.00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 17/01/2020	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17/01/2020	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 12.30
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20LA00877	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 17/01/2020	<b>DATA FINE PROVA:</b> 24/01/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	4,54	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 251	200
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2	20
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	42,1	50
MERCURIO UNI EN ISO 17852:2008	µg/L	< 0,03	1
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 35	350
*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
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
PENTAFLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ESACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00877 DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
DDD, DDE, DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,3
ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
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-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	1,8
1,2,4-TRICLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	190
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	270
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
2,4-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
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	
ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	50
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05	
SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00877**

**DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
<b>SOMMATORIA IPA (da calcolo)</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
<b>STIRENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	25
<b>TETRACLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,1
<b>TETRACLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
<b>TOLUENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
<b>TRIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
<b>TRICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
<b>XILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
<b>1,2-DICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	3
<b>1,2-DICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	60
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
<b>1,1,1,2-TETRACLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,05
<b>1,1,1,2-TRICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,2
<b>1,1-DICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	810
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001
<b>CLOROBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	40
<b>CLOROFORMIO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
<b>CLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
<b>DIBROMOCCLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
<b>DIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
<b>DICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
<b>BENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1	1
<b>BROMODICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,17
<b>CLORURO DI VINILE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
<b>ESAFLOROBUTADIENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
<b>MTBE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01	10

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00877**

**DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
<b>ETILBENZENE</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	50
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	10
<b>SODIO</b> <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	67,5	
<b>SOLFATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	14,5	250
<b>RESIDUO FISSO A 180°C</b> <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/L	163	
<b>POTASSIO</b> <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	26,0	
<b>FLUORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 2,52	1,5
<b>MAGNESIO</b> <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	2,28	
<b>pH (cat.III)</b> <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,03	
<b>NITRATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	14,8	
<b>*OSSIDABILITÀ</b> <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	0,3	
<b>DUREZZA TOTALE</b> <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	4,97	
<b>*CROMO ESAVALENTE</b> <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025	0,005
<b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b> <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	250	
<b>CLORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	39,9	
<b>CALCIO</b> <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	16,0	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b> <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	< 10	
<b>CIANURI</b> <i>M.U. 2251:08 escluso par. 8.2.2 e 8.2.3</i>	µg/L	< 20	50
<b>AZOTO AMMONIACALE (come NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b> <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
<b>ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	< 0,1	
<b>ALCALINITÀ al metilarancio</b> <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	meq/L	4,60	
<b>*BOD5 (Come O<sub>2</sub>)</b> <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
<b>*OSSIGENO DISCIOLTO</b> <i>APHA Standard methods 23nd 4500-O</i>	mg/L	7,93	
<b>*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA)</b> <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	10	
<b>SALMONELLA Spp</b> <i>APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>	Assente/Presente	<b>ASSENTE</b>	
<b>CONTA DI ESCHERICHIA COLI</b> <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	< 1	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 20LA00877**

**DEL 29/01/2020**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
Metodo			
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	

► 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 campionatore

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

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	251	200 ►
FLUORURI	mg/L	2.52	1.5 ►

**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