

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17105</b>	<b>DEL 04/12/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ VALLE
<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>	20181122FA1000
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 22/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 10.00 <b>ORA FINE:</b> 10.30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA17105	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 22/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,2	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	11	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	175	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 320	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 867	50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	6,0	10
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
BORO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 100	1000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	3,1	50
TRICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) <i>ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2 :2002</i>	µg/L	< 50	350
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	50
*NITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17105**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	5
*1,2-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	15
*1,3-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,7
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,05
*CLORONITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,13
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	50
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	1
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	810

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17105 DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2 - DIBROMOETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	20	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,2	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	8,2	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	0,24	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	< 10	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/L	< 3	5
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	703	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	1	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	30	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	320	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	220	
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	10	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	200	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	80	

► Parametro NON CONFORME

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDITA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17105 DEL 04/12/2018**

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

**Limiti:**

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

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia**

**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	320	200 ▶
MANGANESE	µg/L	867	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 se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17106</b>	<b>DEL 04/12/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	S2
<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>	20181122FA1035
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 22/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 10.35 <b>ORA FINE:</b> 11.05
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA17106	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 22/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	16,3	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,1	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	17	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 145	50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
BORO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 100	1000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
TRICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) <i>ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2 :2002</i>	µg/L	< 50	350
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	50
*NITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17106**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	5
*1,2-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	15
*1,3-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,7
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,05
*CLORONITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,13
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	50
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	1
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	810

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17106**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2 - DIBROMOETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	14	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,88	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	8,2	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	< 10	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/L	< 3	5
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	825	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	3	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	23	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	320	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	200	
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	20	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	200	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	10	

► Parametro NON CONFORME

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17106 DEL 04/12/2018**

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

**Limiti:**

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

**Legenda:**

**U.M.** = unità di misura

**nd** = non determinabile

**U** (se presente) = incertezza

**LR** (se presente) = limite di rilevabilità

**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia**

**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
MANGANESE	µg/L	145	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 se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17107</b>	<b>DEL 04/12/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	S5
<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>	20181122FA1110
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 22/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 11.10 <b>ORA FINE:</b> 11.40
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA17107	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 22/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,3	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,8	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	18	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 70	50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
BORO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	472	1000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
TRICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) <i>ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2 :2002</i>	µg/L	58	350
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	50
*NITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17107**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	5
*1,2-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	15
*1,3-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,7
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,05
*CLORONITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,0500	0,13
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	50
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	1
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	810



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17107**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2 - DIBROMOETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	78	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,75	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	8,1	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	19	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	0,076	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	1,1	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	< 10	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/L	< 3	5
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1414	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	3	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	104	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	230	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	280	
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	< 1	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	100	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	50	

► Parametro NON CONFORME

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17107 DEL 04/12/2018**

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

Limiti:

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

**Legenda:**

**U.M.** = unità di misura

**nd** = non determinabile

**U** (se presente) = incertezza

**LR** (se presente) = limite di rilevabilità

**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia**

**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
MANGANESE	µg/L	70	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 se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



**Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17108</b>	<b>DEL 04/12/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	S3
<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>	20181122FA1145
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 22/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 11.45 <b>ORA FINE:</b> 12.15
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA17108	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 22/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	16,7	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
BORO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 100	1000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
TRICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) <i>ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2 :2002</i>	µg/L	59	350
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	50
*NITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,5



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17108**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	5
*1,2-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	15
*1,3-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,7
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,05
*CLORONITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,13
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	50
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	1
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	810

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17108**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2 - DIBROMOETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	22	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,91	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	8,2	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	15	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	< 10	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/L	< 3	5
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	848	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	3	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	29	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	200	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	180	
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	30	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	200	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	50	

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17108**

**DEL 04/12/2018**

Limiti:

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

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

## Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

### 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 se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio  
Dott. Francesco Troisi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17109</b>	<b>DEL 04/12/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ MONTE
<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>	20181122FA1220
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 22/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 12.20 <b>ORA FINE:</b> 12.50
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA17109	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 22/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/11/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,0	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	19	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	13	50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
BORO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 100	1000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
TRICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) <i>ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2 :2002</i>	µg/L	65	350
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	50
*NITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17109**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	5
*1,2-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	15
*1,3-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,7
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,05
*CLORONITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,0500	0,13
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	50
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	1
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	810

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17109**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2 - DIBROMOETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	23	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,2	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	8,2	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	13	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	0,15	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	< 10	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/L	< 3	5
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	721	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	4	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	33	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	420	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	240	
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	50	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	300	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	100	

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

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



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17109**

**DEL 04/12/2018**

Limiti:

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

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

## Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

### 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 se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17110</b>	<b>DEL 04/12/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	S1
<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>	20181122FA1255
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 22/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 12.55 <b>ORA FINE:</b> 13.25
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA17110	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 22/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/11/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,5	
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	17	3000
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	41	200
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	17	50
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	10
BORO EPA 6020B 2014	µg/L	581	1000
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
TRICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	0,15
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2 :2002	µg/L	87	350
INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,005	0,01
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	50
*NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	3,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17110**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	5
*1,2-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	15
*1,3-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,7
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,05
*CLORONITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,13
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	50
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	1
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	810



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17110**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2 - DIBROMOETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	11	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,5	1,54
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	8,3	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	6,3	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	18	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/L	< 3	5
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	3711	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	4	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	289	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	500	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	400	
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	100	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	500	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	300	

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17110**

**DEL 04/12/2018**

Limiti:

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

**Legenda:**

**U.M.** = unità di misura

**nd** = non determinabile

**U** (se presente) = incertezza

**LR** (se presente) = limite di rilevabilità

## Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

### 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 se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



**Il Responsabile di laboratorio**  
*Dott. Francesco Troisi*

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17111</b>	<b>DEL 04/12/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	S4
<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>	20181122FA1330
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 22/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 13.30 <b>ORA FINE:</b> 14.00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA17111	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 22/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 30/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	16,6	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	11	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	4,6	50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	10
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
BORO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 100	1000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
TRICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano) <i>ISPRA Man 123:2015 met.A + UNI EN ISO 9377-2 :2002</i>	µg/L	94	350
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	50
*NITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,5



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17111**

**DEL 04/12/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	5
*1,2-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	15
*1,3-DINITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	3,7
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005	0,05
*CLORONITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,13
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	50
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,1	1
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	1,5
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,5
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	810

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17111**

**DEL 04/12/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2 - DIBROMOETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,001	0,001
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,15
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,5	10
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	13	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	8,3	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	8,8	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	< 10	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/L	< 3	5
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	567	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	3	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	18	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	540	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	350	
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	100	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	500	
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	400	

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accreditamento.

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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA17111**

**DEL 04/12/2018**

Limiti:

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

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

## Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

### 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 se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio  
Dott. Francesco Troisi