

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11693

DEL 16/08/2018

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: IT02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE: Giacomo Maiello
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: M.U. 196-2:2004 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 20180727MG0920

DATA CAMPIONAMENTO: 27/07/2018 **ORA INIZIO:** 09.20 **ORA FINE:** 09.45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/07/2018
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/07/2018 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18LA11693

DATA INIZIO PROVA: 27/07/2018 **DATA FINE PROVA:** 07/08/2018

Parametro

Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,4	
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	70	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	18	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	2,5	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. 18LA11693

DEL 16/08/2018

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. 18LA11693

DEL 16/08/2018

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	21	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,1	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	6,9	
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 ₄ ⁺) <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>EPA 7199 1996</i>	µg/L	< 1,0	5
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	709	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	0,3	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	36	
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	300	
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	200	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	120	

(*): 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. 18LA11693

DEL 16/08/2018

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.



Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11694	DEL 16/08/2018
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	S1
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Mario Buonocore
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196-2:2004 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20180727BM0950
DATA CAMPIONAMENTO: 27/07/2018	ORA INIZIO: 09.50 ORA FINE: 10.40
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/07/2018	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/07/2018	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18LA11694	
DATA INIZIO PROVA: 27/07/2018	DATA FINE PROVA: 07/08/2018

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	< 5	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	14	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	99	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	11	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	▶ 3324	1000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	1,2	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. 18LA11694

DEL 16/08/2018

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. 18LA11694

DEL 16/08/2018

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	< 10	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L ▶	3,3	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,8	
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	0,89	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	48	
CROMO ESAVALENTE <i>EPA 7199 1996</i>	µg/L	< 1,0	5
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	5290	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	6	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1578	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	120	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	1200	
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	200	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	700	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	600	

▶ Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accreditamento.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11694 DEL 16/08/2018

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
BORO	µg/L	3324	1000 ▶
FLUORURI	mg/L	3.3	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 se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11695		DEL 16/08/2018	
COMMITTENTE:		IRPINIAMBIENTE SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		IT02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		S5	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		ACQUA SOTTERRANEA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:		Mario Buonocore	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		M.U. 196-2:2004 **	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		20180727BM1050	
DATA CAMPIONAMENTO: 27/07/2018		ORA INIZIO: 10.50 ORA FINE: 11.15	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/07/2018			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/07/2018		ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16.00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18LA11695			
DATA INIZIO PROVA: 27/07/2018		DATA FINE PROVA: 07/08/2018	

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,7	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	33	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	49	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	206	1000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	0,59	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	284	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. 18LA11695

DEL 16/08/2018

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	0,37	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
DIBROMOCOLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05	0,13
ESAOLOROBUTADIENE <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	< 0,50	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. 18LA11695

DEL 16/08/2018

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	52	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,78	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	6,8	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	29	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	0,41	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,68	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	< 10	
CROMO ESAVALENTE <i>EPA 7199 1996</i>	µg/L	< 1,0	5
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1131	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	1,4	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	55	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	1200	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	800	
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	500	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	800	
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	600	

(*): 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. 18LA11695

DEL 16/08/2018

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.



Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11697		DEL 16/08/2018	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	S3		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Mario Buonocore		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196-2:2004 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20180727BM1135		
DATA CAMPIONAMENTO: 27/07/2018	ORA INIZIO: 11.35 ORA FINE: 12.00		
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/07/2018			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/07/2018	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16.00		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18LA11697			
DATA INIZIO PROVA: 27/07/2018	DATA FINE PROVA: 07/08/2018		

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,6	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	12	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	4,1	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	0,11	5
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
TRICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	0,056	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. 18LA11697

DEL 16/08/2018

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	< 0,1	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. 18LA11697

DEL 16/08/2018

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	18	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,89	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	6,8	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	12	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺) <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>EPA 7199 1996</i>	µg/L	< 1,0	5
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	755	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	0,8	
*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	380	
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	8	
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	400	
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	70	

(*): 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. 18LA11697

DEL 16/08/2018

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

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11698	DEL 16/08/2018
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	S VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Mario Buonocore
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	M.U. 196-2:2004 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20180727BN1205
DATA CAMPIONAMENTO: 27/07/2018	ORA INIZIO: 12.05 ORA FINE: 12.40
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/07/2018	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/07/2018	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18LA11698	
DATA INIZIO PROVA: 27/07/2018	DATA FINE PROVA: 07/08/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003</i>	°C	17,4	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	6,0	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	19	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 219	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 949	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	0,11	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. 18LA11698

DEL 16/08/2018

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	0,0100	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. 18LA11698

DEL 16/08/2018

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	28	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,1	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	6,8	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	9,3	
*NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	0,37	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺) <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>EPA 7199 1996</i>	µg/L	< 1,0	5
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	754	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	0,9	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	31	
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	150	
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 STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI <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. 18LA11698 DEL 16/08/2018

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	219	200 ▶
MANGANESE	µg/L	949	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

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11699		DEL 16/08/2018	
COMMITTENTE:		IRPINIAMBIENTE SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		IT02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		S2	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		ACQUA SOTTERRANEA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		M.U. 196-2:2004 **	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		20180727BM1245	
DATA CAMPIONAMENTO: 27/07/2018		ORA INIZIO: 12.45 ORA FINE: 14.00	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/07/2018			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/07/2018		ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16.00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18LA11699			
DATA INIZIO PROVA: 27/07/2018		DATA FINE PROVA: 07/08/2018	

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20,0	
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	43	3000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	66	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 1437	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	119	1000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	0,16	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
CRISENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11699

DEL 16/08/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*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
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,01	0,05

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11699

DEL 16/08/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
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	< 10	250
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 3,8	1,5
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	6,7	
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	0,14	0,5
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,51	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	30	
CROMO ESAVALENTE <i>EPA 7199 1996</i>	µg/L	< 1,0	5
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1429	
CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>ISO 8245: 1999</i>	mg/L	6,3	
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	50
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	2131	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	300	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C <i>APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003</i>	UFC/mL	80	
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	300	
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	30	

▶ Parametro NON CONFORME

(*): 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.

Limiti:

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11699 DEL 16/08/2018

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
FLUORURI	mg/L	3.8	1.5 ▶
MANGANESE	µg/L	1437	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 del presente Laboratorio.



Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi