

info@samte.it

Da: Reception Natura Srl <reception@naturasrl.it>
Inviato: martedì 5 settembre 2017 15:35
A: nazzareno.scocca@samte.it; dario.morante@samte.it
Cc: info@samte.it
Oggetto: Invio per posta elettronica: 17LA12286-1288 S.Arcangelo acque sott..pdf
Allegati: 17LA12286-1288 S.Arcangelo acque sott..pdf

Morante
h

Il messaggio è pronto per essere inviato con i seguenti file o collegamenti allegati:

17LA12286-1288 S.Arcangelo acque sott..pdf

 **SAMTE**
prot. 3049 del 11 SET. 2017

| | |
|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12286 | DEL 04/09/2017 |
| COMMITTENTE: | SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l. |
| INDIRIZZO COMMITTENTE: | Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN) () |
| PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: | IT01474940622 |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: | DISCARICA SANT'ARCAANGELO TRIMONTE "LA NOCECCHIA" |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO: | P1 |
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | ACQUE SOTTERRANEE |
| CAMPIONAMENTO A CURA DI: | TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL |
| NOME E COGNOME CAMPIONATORE: | Amedeo Ferone |
| PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003** |
| N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: | 170823AF1330 |
| TEMPERATURA AMBIENTALE: | 29.5 °C |
| TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO: | 16.7 °C |
| DATA CAMPIONAMENTO: 23/08/2017 | ORA INIZIO: 13.30 ORA FINE: 13.50 |
| DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | |
| DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30 |
| N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA12286 | |
| DATA INIZIO PROVA: 24/08/2017 | DATA FINE PROVA: 29/08/2017 |

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------------------|-----------|--------|
| *OSSIGENO DISCIOLTO APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003 | % di saturazione | 91,8 | |
| *LIVELLO DI FALDA (da p.c.) | m | 8,50 | |
| TEMPERATURA APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | °C | 16,7 | |
| RAME EPA 6020B 2014 | µg/L | < 5 | 1000 |
| PIOMBO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 1,0 | 10 |
| MANGANESE EPA 6020B 2014 | µg/L | 9,4 | 50 |
| *MERCURIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 0,5 | 1 |
| NICHEL EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 20 |
| FERRO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 20 | 200 |
| CROMO TOTALE EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 50 |
| ALLUMINIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 10 | 200 |
| ARSENICO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 10 |
| CADMIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 1 | 5 |
| ZINCO EPA 6020B 2014 | µg/L | 17 | 3000 |
| *CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *CLORONITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12286

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limite |
|---|------|-----------|--------|
| ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,3 |
| BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 10 |
| *1,2-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 15 |
| *1,3-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,7 |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 5 |
| 2,4-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 110 |
| 2-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 180 |
| ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 5 |
| DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| DIFENILAMMINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 910 |
| ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| DDD, DDE, DDT 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 |
| *p-TOLUIDINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,35 |
| PENTACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12286

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------|-----------|--------|
| INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,5 |
| *SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |
| SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 25 |
| TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,1 |
| TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 15 |
| TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,3 |
| TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,13 |
| ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 50 |
| CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| 1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 810 |
| 1,1-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,0010 | 0,001 |
| 1,2 - DIBROMOETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,001 | 0,001 |
| 1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 3 |
| 1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 60 |
| 1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,1 | 1 |
| CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,17 |
| AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003 | mg/L | < 0,5 | |
| CONDUTTIVITA'ELETTRICA UNI EN 27888: 1995 | µs/cm | 1400 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12286 DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|----------------------|--------------------|--------|
| CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 108 | |
| CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999 | mg/L | 1,4 | |
| *CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F | µg/L | < 50 | 50 |
| CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | mg/L | < 0,0025 | 0,005 |
| FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | ▶ 3,8 | 1,5 |
| FOSFORO (come P2O5) APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | mg/L | 0,79 | |
| NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 24 | |
| *NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/L | < 0,05 | 0,5 |
| SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | ▶ 278 | 250 |
| *OSSIDABILITA' Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027 | mg O ₂ /L | 1,2 | |
| pH UNI EN ISO 10523: 2012 | unità pH | 7,46 | |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,2 |
| *SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| *BOD5 (Come O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | mg/L | 2,1 | |

▶ 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:

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12286

DEL 04/09/2017

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

| Parametro | U.M. | Valore | Limite |
|-----------|------|--------|--------|
| FLUORURI | mg/L | 3,8 | 1,5 ▶ |
| SOLFATI | mg/L | 278 | 250 ▶ |


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. Fedele V. Iasi



| | |
|---|--|
| RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12287 | DEL 04/09/2017 |
| COMMITTENTE: | SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l. |
| INDIRIZZO COMMITTENTE: | Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN) () |
| PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: | IT01474940622 |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: | DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE "LA NOCECCHIA" |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO: | P3 BIS |
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | ACQUE SOTTERRANEE |
| CAMPIONAMENTO A CURA DI: | TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL |
| NOME E COGNOME CAMPIONATORE: | Amedeo Ferone |
| PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003** |
| N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: | 170823AF1540 |
| TEMPERATURA AMBIENTALE: | 29.8 °C |
| TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO: | 18.7 °C |
| DATA CAMPIONAMENTO: 23/08/2017 | |
| DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | |
| DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30 |
| N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA12287 | |
| DATA INIZIO PROVA: 24/08/2017 | DATA FINE PROVA: 29/08/2017 |

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------------------|-----------|--------|
| *OSSIGENO DISCIOLTO APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2063 | % di saturazione | 53,8 | |
| *LIVELLO DI FALDA (da p.c.) | m | 2,80 | |
| TEMPERATURA APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | °C | 18,7 | |
| RAME EPA 6020B 2014 | µg/L | < 5 | 1000 |
| PIOMBO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 1,0 | 10 |
| MANGANESE EPA 6020B 2014 | µg/L | 326 | 50 |
| *MERCURIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 0,5 | 1 |
| NICHEL EPA 6020B 2014 | µg/L | 3,2 | 20 |
| FERRO EPA 6020B 2014 | µg/L | 224 | 200 |
| CROMO TOTALE EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 50 |
| ALLUMINIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 10 | 200 |
| ARSENICO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 10 |
| CADMIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 1 | 5 |
| ZINCO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 10 | 3000 |
| *CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *CLORONITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12287

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------|-----------|--------|
| ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,3 |
| BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 10 |
| * 1,2-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 15 |
| * 1,3-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,7 |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 5 |
| 2,4-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 110 |
| 2-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 180 |
| ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 5 |
| DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| DIFENILAMMINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 910 |
| ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| DDD, DDE, DDT 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 |
| * p-TOLUIDINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,35 |
| PENTACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12287

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------|-----------|--------|
| INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,5 |
| *SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |
| SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 25 |
| TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,1 |
| TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 15 |
| TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,3 |
| TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,13 |
| ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 50 |
| CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| 1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 810 |
| 1,1-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,0010 | 0,001 |
| 1,2 - DIBROMOETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,001 | 0,001 |
| 1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 3 |
| 1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 60 |
| 1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,1 | 1 |
| CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,17 |
| AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003 | mg/L | 3,2 | |
| CONDUTTIVITA'ELETTRICA UNI EN 27888: 1995 | µs/cm | 6350 | |

SEGUO RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12287

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|----------------------|--------------------|--------|
| CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 1350 | |
| CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999 | mg/L | 94 | |
| *CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F | µg/L | < 50 | 50 |
| CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | mg/L | < 0,0025 | 0,005 |
| FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | ▶ 1,9 | 1,5 |
| FOSFORO (come P2O5) APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | mg/L | 0,69 | |
| NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 9,4 | |
| *NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/L | < 0,05 | 0,5 |
| SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | ▶ 3364 | 250 |
| *OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.97 Met ISS BEB 027 | mg O ₂ /L | 1,6 | |
| pH UNI EN ISO 10523: 2012 | unità pH | 7,24 | |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,0500 | 0,05 |
| 1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,2 |
| *SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| *BOD5 (Come O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | mg/L | 31 | |

► Parametro **NON CONFORME**

- Il valore risulta **CONFORME** (non non conforme) ai sensi del documento ISPRA n. 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge; il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura"

(*): 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:

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12287

DEL 04/09/2017

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

| Parametro | U.M. | Valore | Limite |
|-----------|------|--------|--------|
| FERRO | µg/L | 224 | 200 ▶ |
| FLUORURI | mg/L | 1.9 | 1.5 ▶ |
| MANGANESE | µg/L | 326 | 50 ▶ |
| SOLFATI | mg/L | 3364 | 250 ▶ |

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. Fortunato Vlassi



| | | |
|---|--|------------------------|
| RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12288 | | DEL 04/09/2017 |
| COMMITTENTE: | SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l. | |
| INDIRIZZO COMMITTENTE: | Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN) (I) | |
| PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: | IT01474940622 | |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: | DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE "LA NOCECCHIA" | |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO: | P4 | |
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | ACQUE SOTTERRANEE | |
| CAMPIONAMENTO A CURA DI: | TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL | |
| NOME E COGNOME CAMPIONATORE: | Amedeo Ferone | |
| PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003** | |
| N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: | 170823AF1410 | |
| TEMPERATURA AMBIENTALE: | 29,6 °C | |
| TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO: | 16,6 °C | |
| DATA CAMPIONAMENTO: 23/08/2017 | ORA INIZIO: 14.10 | ORA FINE: 14.30 |
| DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | | |
| DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30 | |
| N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA12288 | | |
| DATA INIZIO PROVA: 24/08/2017 | DATA FINE PROVA: 29/08/2017 | |

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------------------|-----------|--------|
| *OSSIGENO DISCIOLTO APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003 | % di saturazione | 74,8 | |
| *LIVELLO DI FALDA (da p.c.) | m | 3,00 | |
| TEMPERATURA APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | °C | 16,6 | |
| RAME EPA 6020B 2014 | µg/L | < 5 | 1000 |
| PIOMBO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 1,0 | 10 |
| MANGANESE EPA 6020B 2014 | µg/L | 562 | 50 |
| *MERCURIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 0,5 | 1 |
| NICHEL EPA 6020B 2014 | µg/L | 8,7 | 20 |
| FERRO EPA 6020B 2014 | µg/L | 254 | 200 |
| CROMO TOTALE EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 50 |
| ALLUMINIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 10 | 200 |
| ARSENICO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 10 |
| CADMIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 1 | 5 |
| ZINCO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 10 | 3000 |
| *CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *CLORONITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12288

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------|-----------|--------|
| ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,3 |
| BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 10 |
| *1,2-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 15 |
| *1,3-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,7 |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 5 |
| 2,4-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 110 |
| 2-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 180 |
| ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,0100 | 5 |
| DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| DIFENILAMMINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 910 |
| ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| DDD, DDE, DDT 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 |
| *p-TOLUIDINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,35 |
| PENTACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12288

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|-------|-----------|--------|
| INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i> | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *NITROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i> | µg/L | < 0,01 | 3,5 |
| *SOMMATORIA FITOFARMACI <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 |
| CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| 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 | < 0,05 | 0,05 |
| 1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/L | < 0,0010 | 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 |
| BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/L | < 0,1 | 1 |
| CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/L | < 0,05 | 0,17 |
| AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003</i> | mg/L | < 0,5 | |
| CONDUTTIVITA' ELETTRICA <i>UNI EN 27888 1995</i> | µs/cm | 6380 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12288

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|----------------------|--------------------|--------|
| CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003 | mg/L | 1569 | |
| CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999 | mg/L | 2,1 | |
| *CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F | µg/L | < 50 | 50 |
| CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003 | mg/L | < 0,0025 | 0,005 |
| FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003 | mg/L | 1,1 | 1,5 |
| FOSFORO (come P2O5) APAT CNR IRSA 4110 A2 Mar 29 2003 | mg/L | < 0,1 | |
| NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003 | mg/L | 10,0 | |
| *NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003 | mg/L | < 0,05 | 0,5 |
| SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003 | mg/L | ▶ 1927 | 250 |
| *OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.97 Met ISS BEB 027 | mg O ₂ /L | 1,4 | |
| pH UNI EN ISO 10523: 2012 | unità pH | 6,95 | |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,2 |
| *SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| *BOD5 (Come O2) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003 | mg/L | 3,8 | |

► 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:

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12288

DEL 04/09/2017

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

| Parametro | U.M. | Valore | Limite |
|-----------|------|--------|--------|
| FERRO | µg/L | 254 | 200 ▶ |
| MANGANESE | µg/L | 562 | 50 ▶ |
| SOLFATI | mg/L | 1927 | 250 ▶ |

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.


 Dott.
Fortunato
Vilasi
Il Responsabile di laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

| | |
|---|--|
| RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12289 | DEL 04/09/2017 |
| COMMITTENTE: | SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l. |
| INDIRIZZO COMMITTENTE: | Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN) (I) |
| PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: | IT01474940622 |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: | DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE "LA NOCECCHIA" |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO: | P5 BIS |
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | ACQUE SOTTERRANEE |
| CAMPIONAMENTO A CURA DI: | TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL |
| NOME E COGNOME CAMPIONATORE: | Amedeo Ferone |
| PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003** |
| N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: | 170823AF1610 |
| TEMPERATURA AMBIENTALE: | 30.1 °C |
| TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO: | 17.0 °C |
| DATA CAMPIONAMENTO: 23/08/2017 | ORA INIZIO: 16.10 ORA FINE: 16.30 |
| DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | |
| DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30 |
| N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA12289 | |
| DATA INIZIO PROVA: 24/08/2017 | DATA FINE PROVA: 29/08/2017 |

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------------------|-----------|--------|
| *OSSIGENO DISCIOLTO APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003 | % di saturazione | 71,1 | |
| *LIVELLO DI FALDA (da p.c.) | m | 6,40 | |
| TEMPERATURA APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | °C | 17,0 | |
| RAME EPA 6020B 2014 | µg/L | < 5 | 1000 |
| PIOMBO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 1,0 | 10 |
| MANGANESE EPA 6020B 2014 | µg/L | 260 | 50 |
| *MERCURIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 0,5 | 1 |
| NICHEL EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 20 |
| FERRO EPA 6020B 2014 | µg/L | 126 | 200 |
| CROMO TOTALE EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 50 |
| ALLUMINIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 10 | 200 |
| ARSENICO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 10 |
| CADMIO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 1 | 5 |
| ZINCO EPA 6020B 2014 | µg/L | < 10 | 3000 |
| *CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *CLORONITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12289

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------|-----------|--------|
| ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,3 |
| BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 10 |
| *1,2-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 15 |
| *1,3-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,7 |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 5 |
| 2,4-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 110 |
| 2-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 180 |
| ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 5 |
| DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| DIFENILAMMINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 910 |
| ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| DDD, DDE, DDT 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 |
| *p-TOLUIDINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,35 |
| PENTACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12289

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------|-----------|--------|
| INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,5 |
| *SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |
| SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 25 |
| TETRACLCROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,1 |
| TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 15 |
| TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,3 |
| TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| XII ENF EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| DIBROMOCCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,13 |
| ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 50 |
| CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| 1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 810 |
| 1,1-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,0010 | 0,001 |
| 1,2 - DIBROMOETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,001 | 0,001 |
| 1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 3 |
| 1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 60 |
| 1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,1 | 1 |
| CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,17 |
| AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CN- IRSA 4030.A2 Mar 29 2003 | mg/L | 6,0 | |
| CONDUTTIVITA'ELETTRICA UNI EN 27888:1995 | µs/cm | 16390 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12289

DEL 04/09/2017

| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|----------------------|--------------------|--------|
| Metodo | | | |
| CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 4244 | |
| CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999 | mg/L | 2,0 | |
| *CLANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F | µg/L | < 50 | 50 |
| CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | mg/L | < 0,0025 | 0,005 |
| FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 1,2 | 1,5 |
| FOSFORO (come P2O5) APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | mg/L | < 0,1 | |
| NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 20 | |
| *NITRITI APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/L | 0,076 | 0,5 |
| SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 3167 | 250 |
| *OSSIDABILITÀ Rapporti IST/ISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027 | mg O ₂ /L | 7,9 | |
| pH UNI EN ISO 10523: 2012 | unità pH | 7,28 | |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,2 |
| *SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| *BOD5 (Come O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | mg/L | < 1 | |

► 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:

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12289

DEL 04/09/2017

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

| Parametro | U.M. | Valore | Limite |
|------------|------|--------|--------|
| MANGANESIO | µg/L | 260 | 50 ▶ |
| SOLFATI | mg/L | 3167 | 250 ▶ |

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
Don Fortunato Vilesi

Stampa circolare: **LABORATORIO CHIMICO DEL COMUNE DI VIESTE**
VIA S. GIUSEPPE 484 71015 VIESTE (FG)

| RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12290 | | DEL 04/09/2017 |
|--|--|----------------|
| COMMITTENTE: | SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l. | |
| INDIRIZZO COMMITTENTE: | Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN) () | |
| PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: | IT01474940622 | |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: | DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE "LA NOCECCHIA" | |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO: | P6 | |
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | ACQUE SOTTERRANEE | |
| CAMPIONAMENTO A CURA DI: | TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL | |
| NOME E COGNOME CAMPIONATORE: | Amedeo Ferone | |
| PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003** | |
| N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: | 170823AF1440 | |
| TEMPERATURA AMBIENTALE: | 29.7 °C | |
| TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO: | 16.5 °C | |
| DATA CAMPIONAMENTO: 23/08/2017 | ORA INIZIO: 14.40 ORA FINE: 15.00 | |
| DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | | |
| DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30 | |
| N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA12290 | | |
| DATA INIZIO PROVA: 24/08/2017 | DATA FINE PROVA: 29/08/2017 | |

Parametro
Metodo

| | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------------------|-----------|--------|
| *OSSIGENO DISCIOLTO APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003 | % di saturazione | 74,9 | |
| *LIVELLO DI FALDA (da p.c.) | m | 7,40 | |
| TEMPERATURA APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | °C | 16,5 | |
| RAMF EPA 8020B 2014 | µg/L | < 5 | 1000 |
| PIOMBO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 1,0 | 10 |
| MANCANESE EPA 8020B 2014 | µg/L | 423 | 50 |
| *MERCURIO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 0,5 | 1 |
| NICHEL EPA 8020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 20 |
| FERRO EPA 8020B 2014 | µg/L | 541 | 200 |
| CROMO TOTALE EPA 8020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 50 |
| ALLUMINIO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 10 | 200 |
| ARSENICO EPA 8020B 2014 | µg/L | 14,3 | 10 |
| CADMIUM EPA 8020B 2014 | µg/L | < 1 | 5 |
| ZINCO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 10 | 3000 |
| *CLORDANO EPA 8270D 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *CLORONITROBENZENE EPA 8270D 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12290

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------|-----------|--------|
| ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,3 |
| BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | 0,0076 | 0,01 |
| BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ANILINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 10 |
| *1,2-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 15 |
| *1,3-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,7 |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 5 |
| 2,4-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 110 |
| 2-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 180 |
| ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 5 |
| DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| DIFENILAMMINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 910 |
| ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| DDD, DDE, DDT 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 |
| *p-TOLUIDINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,35 |
| PENTACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12290

DEL 04/09/2017

| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------|-----------|--------|
| Metodo | | | |
| INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *NITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,5 |
| *SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |
| SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 25 |
| TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,1 |
| TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 15 |
| TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,3 |
| TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,13 |
| ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 50 |
| CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| 1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 810 |
| 1,1-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,0010 | 0,001 |
| 1,2-DIBROMOETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,001 | 0,001 |
| 1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 3 |
| 1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 60 |
| 1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,1 | 1 |
| CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,17 |
| AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT. CEN RSA 4030 A2 Mar 29 2003 | mg/L | 1,1 | |
| CONDUTTIVITA' ELETTRICA UNI EN 27885:1993 | µs/cm | 4780 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12290

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|----------------------|--------------------|--------|
| CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 1286 | |
| CLOROFORMIO EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245-1999 | mg/L | 1,1 | |
| *CLANURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | µg/L | < 50 | 50 |
| CROMO ESVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | mg/L | < 0,0025 | 0,005 |
| FLODIFOPPI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 1,3 | 1,5 |
| FOSFORO (come P2O5) APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | mg/L | < 0,1 | |
| NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 9,4 | |
| *NITRITI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | < 0,05 | 0,5 |
| SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 875 | 250 |
| *OSSIDABILITÀ Rapporto ISS-SAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027 | mg O ₂ /L | 6,5 | |
| pH UNI EN ISO 10523-2012 | unità pH | 6,95 | |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,1,2-TRICLOROETANO EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,2 |
| *SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| *BOD5 (Come O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | mg/L | 3,6 | |

► Parametro NON CONFORME

(*) PRIMA 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:

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12290

DEL 04/09/2017

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

| Parametro | U.M. | Valore | Limite |
|-----------|------|--------|--------|
| ARSENICO | µg/L | 14.3 | 10 ▶ |
| FERRO | µg/L | 541 | 200 ▶ |
| MANGANESE | µg/L | 423 | 50 ▶ |
| SOLFATI | mg/L | 875 | 250 ▶ |

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. Fortunato Virasi



| | |
|---|--|
| RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12291 | DEL 04/09/2017 |
| COMMITTENTE: | SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l. |
| INDIRIZZO COMMITTENTE: | Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN) () |
| PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: | IT01474940622 |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: | DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE "LA NOCECCHIA" |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO: | P7 BIS |
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | ACQUE SOTTERRANEE |
| CAMPIONAMENTO A CURA DI: | TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL |
| NOME E COGNOME CAMPIONATORE: | Amedeo Ferone |
| PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003** |
| N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: | 170823AF1510 |
| TEMPERATURA AMBIENTALE: | 29.7 °C |
| TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO: | 20.8 °C |
| DATA CAMPIONAMENTO: 23/08/2017 | ORA INIZIO: 15.10 ORA FINE: 15.30 |
| DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | |
| DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/08/2017 | ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.30 |
| N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA12291 | |
| DATA INIZIO PROVA: 24/08/2017 | DATA FINE PROVA: 29/08/2017 |

| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------------------|-----------|--------|
| *OSSIGENO DISCIOLTO APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | % di saturazione | 83,4 | |
| *LIVELLO DI FALDA (da p.c.) | m | 0,00 | |
| TEMPERATURA APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | °C | 20,8 | |
| RAME EPA 8020B 2014 | µg/L | < 5 | 1000 |
| PIOMBO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 1,0 | 10 |
| MANGANESE EPA 8020B 2014 | µg/L | 6,1 | 50 |
| *MERCURIO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 0,5 | 1 |
| NICHEL EPA 8020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 20 |
| FERRO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 20 | 200 |
| CROMO TOTALE EPA 8020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 50 |
| ALLUMINIO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 10 | 200 |
| ARSENICO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 2,5 | 10 |
| CADMIO EPA 8020B 2014 | µg/L | < 1 | 5 |
| ZINCO EPA 8020B 2014 | µg/L | 21 | 3000 |
| *CLORDANO EPA 8020B 1995 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *CLORONITROBENZENE EPA 8020B 1995 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12291

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|------|-----------|--------|
| ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,3 |
| BENZO(a)ANTHACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| AMITINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 10 |
| *1,2-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 15 |
| *1,3-DINITROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,7 |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 5 |
| 2,4-DICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 110 |
| 2-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 180 |
| ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 5 |
| DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,03 |
| DIFENILAMMINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 910 |
| ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| DDD, DDE, DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| DIBENZO(a,h)ANTHACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,005 | 0,01 |
| PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 50 |
| *p-TOLUIDINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,35 |
| PENTA-CLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12291

DEL 04/09/2017

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------|-----------|--------|
| INDENOPIRENE EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| *NITROBENZENE EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 3,5 |
| *SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,5 |
| SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014 | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| STIRENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 25 |
| TETRACLOROETILENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,1 |
| TOLUENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 15 |
| TRIBROMOMETANO EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,3 |
| TRICLOROETILENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| XILENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| DIBROMOCOLOROMETANO EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,13 |
| ESACLOROBUTADIENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| ETILBENZENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 50 |
| CLOROMETANO EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 1,5 |
| 1,1-DICLOROETANO EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 810 |
| 1,1-DICLOROETILENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,0010 | 0,001 |
| 1,2 - DIBROMOETANO EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,001 | 0,001 |
| 1,2-DICLOROETANO EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 3 |
| 1,2-DICLOROETILENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 60 |
| 1,2-DICLOROPROPANO EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| BENZENE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | 0,13 | 1 |
| CLORURO DI VINILE EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| BROMODICLOROMETANO EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,17 |
| AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) APAT CIE - I.R.S.A. 4653 12 Mar 20 2003 | mg/L | < 0,5 | |
| CONDUTTIVITA'ELETTRICA UNI EN 18756 - 1995 | µs/cm | 18800 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12291

DEL 04/09/2017

| Parametro | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|----------------------|--------------------|--------|
| Periodo | | | |
| CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 168 | |
| CLOROFORMIO EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,15 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (ST) 5245 1999 | mg/L | 54 | |
| *CLORURI APHA Standard methods 21st 4500.CN F | µg/L | < 50 | 50 |
| CROMO ESVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | mg/L | < 0,0025 | 0,005 |
| FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 2,7 | 1,5 |
| FOSFORO (come P2O5) APAT CNR IRSA 4310 A2 Man 29 2003 | mg/L | < 0,1 | |
| NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 13 | |
| *NITRITI APAT CNR IRSA 4550 Man 29 2003 | mg/L | < 0,05 | 0,5 |
| SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 285 | 250 |
| *OSSIDABILITÀ Rapporto ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027 | mg O ₂ /L | 1,7 | |
| pH UNI EN ISO 10523 2012 | unità pH | 7,21 | |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,05 |
| 1,1,2-TRICLOROETANO EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,05 | 0,2 |
| *SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006 | µg/L | < 0,5 | 10 |
| *BOD5 (Come O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | mg/L | 3,0 | |

► 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.

Unità:

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA12291

DEL 04/09/2017

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

| Parametro | U.M. | Valore | Limite |
|-----------|------|--------|--------|
| ALCOHOL | mg/L | 2.7 | 1.5 ▶ |
| SOLFATI | mg/L | 285 | 250 ▶ |

NON CONFORME rispetto al Limite 1

Il 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. Fortunato Viasì

