

Ippc 5.3a) - 6.11
AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Verifica delle soglie di pericolosità

Impianto AIA di San Mango sul Calore

RINNOVO AIA – Novembre 2019 REV.2

ALLEGATO Y4

Il Tecnico
Dott. Ing. Ivano Spiniello



INDICE

| | |
|---|--------|
| Premessa | pag. 3 |
| 1. Fase 1 - Individuazione delle sostanze pericolose in base alla classificazione del regolamento CE 1272/2008..... | pag. 4 |
| 2. Fase 2 - Quantità massime utilizzate e loro confronto con i limiti di soglia | pag. 5 |
| 3. Fase 3 - Valutazione della possibilità di contaminazione e della necessità di presentazione della relazione di riferimento | pag. 7 |
| 4. Conclusioni | pag. 7 |

Premessa

La presente relazione è stata redatta allo scopo di verificare il superamento delle soglie di pericolosità e l'eventuale obbligo di elaborare un'apposita relazione di riferimento, relativamente ad ogni sostanza utilizzata, prodotta e rilasciata dall'attività di processo svolta presso l'impianto AIA di San Mango sul Calore in area ASI di Luogosano.

La suddetta verifica è stata condotta prendendo a riferimento l'allegato 1 del DM n. 104 del 15 aprile 2019, che, con riferimento all'art. 4 dello stesso DM, indica la procedura per l'individuazione delle sostanze pertinenti, specificando le tre fasi da seguire per la verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento. In particolare, trattandosi di un impianto di tipo misto per il trattamento dei reflui industriali e dei rifiuti liquidi non pericolosi in modalità D8-D9, già autorizzato con decreto AIA n. 205 del 30/12/2009 ss.mm.ii., sono considerate le sostanze pericolose che concorrono all'interno del ciclo di trattamento.

Fase 1 - Individuazione delle sostanze pericolose in base alla classificazione del regolamento (CE) n. 1272/2008 del 16 dicembre 2008

Nella prima fase della verifica sono state escluse tutte quelle sostanze non pericolose prodotte dal trattamento depurativo e dalla gestione del sito, identificate con i codici CER di seguito elencati:

| CER | Descrizione |
|-----------|---|
| 19.08.01 | Vaglio |
| 19.08.14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13. |
| 20.03.01 | Rifiuti urbani non differenziati |
| 13.02.08* | Oli |

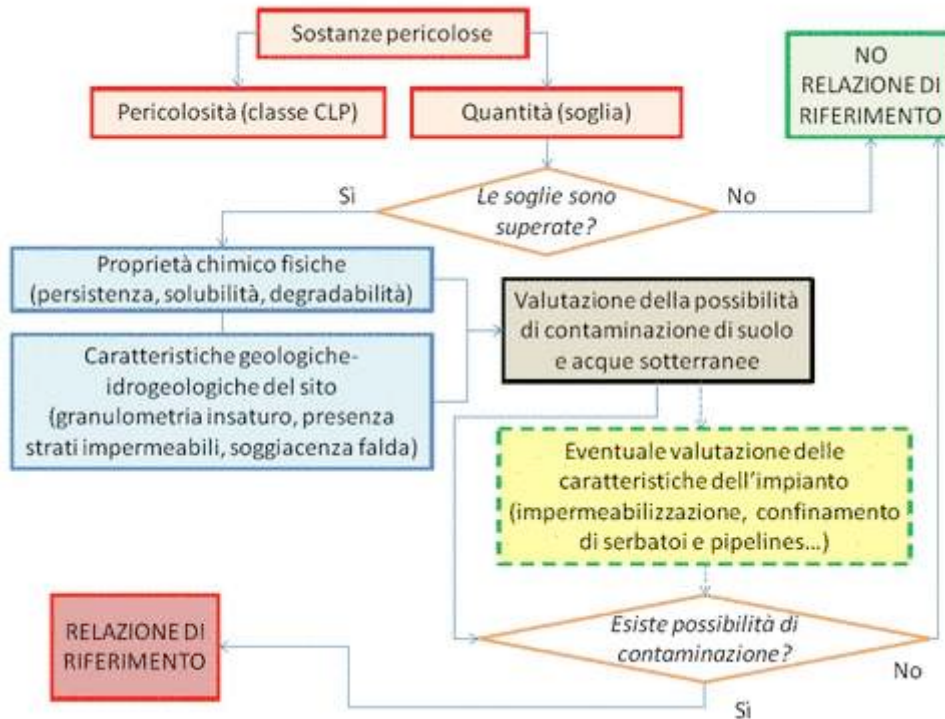
Quindi dopo aver verificato la non pericolosità dei rifiuti prodotti, ad esclusione del CER 13.02.08* limitato ad un quantitativo massimo di 25 litri/anno, pertanto ritenuto trascurabile; le uniche sostanze valutabili come pericolose in base alle indicazioni di pericolo riportate nel regolamento CE 1272/2008 e nelle schede di sicurezza, ed in uso come materie prime nel trattamento depurativo, sono i prodotti chimici.

Nel ciclo di trattamento adottato presso l'impianto in esame, sono utilizzati i seguenti prodotti chimici:

| n° | Prodotto | Indicazioni di pericolo H |
|----|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Policloruro di Alluminio sol. 18% | H290 - H318 |
| 2 | Cloruro Ferrico sol. 40% | H290 - H302 - H315 |
| 3 | Calce | H315 - H318 - H335 |
| 4 | Antischiuma | H411 |
| 5 | Polielettrolita cationico | H318 - H319 |
| 6 | Ipoclorito di sodio sol. 14-15% | H290 - H314 - H318 - H400 - H411 |

Fase 2 - Quantità massime utilizzate e confronto con i limiti di soglia

La procedura di verifica della sussistenza dell'obbligo di elaborare e presentare la relazione di riferimento è stata condotta secondo quanto riportato nell'art. 4 del DM. n. 104 del 15/04/2019 e rappresentata dal seguente diagramma di flusso:



La determinazione delle soglie di pericolosità, relativamente alle sostanze chimiche impiegate nel processo depurativo, è stata effettuata in base ai quantitativi massimi utilizzati con riferimento alla massima capacità annua di trattamento.

I quantitativi di questi prodotti sono stati confrontati con il valore di soglia riportato nella seguente tabella (ai sensi dell'art. 4, all. 1, del DM n. 104 del 15 aprile 2019):

| Classe | Descrizione | Indicazione di pericolo regolamento (CE) n. 1272/2008 | Soglia kg/anno o dm ³ /anno |
|--------|---|---|--|
| 1 | Sostanze cancerogene e/o mutagene (accertate o sospette) | H350, H350(i), H351, H340, H341 | ≥10 |
| 2 | Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente | H300, H304, H310, H330, H360(d), H360(f), H361(de), H361(f), H361(fd), H400, H410, H411, R54, R55, R56, R57 | ≥100 |
| 3 | Sostanze tossiche per l'uomo | H301, H311, H331, H370, H371, H372 | ≥1000 |
| 4 | Sostanze pericolose per l'uomo e/o per l'ambiente | H302, H312, H332, H412, H413, R58 | ≥10000 |

Per la verifica del superamento dei quantitativi di soglia è stata predisposta la matrice 1, nella quale sono state riportate le sostanze pericolose impiegate (individuate in base alle schede di sicurezza del prodotto e confrontate con le indicazioni di pericolo riportate nel regolamento CE 1272/2008), le indicazioni di pericolo, la classe di pericolosità, il quantitativo utilizzato, la soglia di legge e il risultato della verifica.

2.1 Verifica delle soglie

| Sostanza | Indicazione di pericolo | Fase del processo | Quantità utilizzata Kg/anno | Quantità soglia Kg/anno | Risultato verifica |
|-----------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Antischiuma | H411 | Biologico | 0 | ≥100 | inferiore |
| Polielettrolita cationico | H318-H319 | Chiariflocculazione | 3231 | - | - |
| Policloruro di Alluminio sol. 18% | H290-H318 | Chiariflocculazione | 38776 | - | - |
| Calce | H315-H318-H335 | Disidratazione fanghi con filtropressa | 0 | - | - |
| Ipoclorito di sodio sol. 14-15% | H290-H314-H318-H400-H411 | Disinfezione | 14541 | ≥100 | superiore |

Matrice 1

Dalla lettura della matrice 1 si evince che la soglia di pericolosità è stata superata relativamente alla quantità massima della seguente sostanza: Ipoclorito di Sodio soluzione 14-15%. Di conseguenza è stato necessario procedere con la fase di valutazione delle condizioni di sicurezza ambientale, ovvero la possibilità che la sostanza pericolosa determini una contaminazione delle matrici ambientali del sito.

Fase 3 - Condizioni di sicurezza ambientale e valutazione della possibilità di contaminazione

La verifica delle condizioni di sicurezza ambientale è avvenuta attraverso la valutazione dei seguenti aspetti:

- le caratteristiche di pericolosità delle sostanze che hanno comportato il superamento della soglia;
- le caratteristiche geologiche e idrogeologiche del sito;
- le misure di contenimento e prevenzione della contaminazione adottate nell'installazione.

In particolare, le caratteristiche di pericolosità delle sostanze oggetto di superamento della soglia sono tali che la sola attività di prevenzione attraverso apposite interventi di contenimento (ad es. bacini di sicurezza), possa garantire il giusto grado di sicurezza ambientale.

Relativamente alle caratteristiche geologiche e idrogeologiche del sito di San Mango sul Calore, si precisa che l'intera superficie interessata dalla movimentazione degli automezzi, dagli stoccaggi delle materie ausiliarie e dai volumi di processo risulta pavimentata, con scarse se non nulle possibilità di infiltrazione.

Del resto, le stesse falde sono oggetto di monitoraggio annuale per mezzo di una rete di piezometri (n°5 piezometri di diametro 4"), dai quali si evince che l'attività dell'impianto di depurazione non ha nessuna influenza sulle modifiche chimico-fisiche delle stesse. Si allegano alla presente i monitoraggi annuali della falda effettuati dall'anno 2014 ad oggi. Si allega altresì l'ultimo monitoraggio sul suolo effettuato in sito (anno 2014), dal quale pure si evince il rispetto dei limiti dei parametri inquinanti del suolo dopo oltre dieci anni di attività di gestione rifiuti (anno inizio attività di gestione rifiuti 1998).

4 - Conclusioni

In conformità alla procedura di verifica illustrata nell'allegato 1 del DM n. 272 del 13 novembre 2014 e per le ragioni sopraesposte si può asserire che la società ASIDEP, relativamente all'installazione AIA di San Mango sul Calore, **non è soggetta alla presentazione della relazione di riferimento.**



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00378

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S1 C1 tratto carota 0.00 - 1.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V40.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: Terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 1 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|--|--|---|---|
| Arsenico (As)* | 4 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | 0.4 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 14 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 11 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 11 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 12 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|--------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 - Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 24 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00378**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|--|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).

Dott. Aniello De Girolamo Del Mauro
 iscrizione n° 1556
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00379

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S1 C2 tratto carota 1.00 – 5.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V40.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: Terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | 4 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 13 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 14 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 8 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 25 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | <5 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00379**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).

IL CHIMICO
 Dott. Aurelio De Girolamo Del Mauro
 Iscrizione n° 1555
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00380

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S1 C1 tratto carota 5.00 – 10.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V40.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: Terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | 3 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 41 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 38 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 10 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 32 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | <5 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00380**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).

Dott. Aniello De Girolamo Del Mauro
 Iscrizione n°1553
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00381

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S2 C1 tratto carota 0.00 - 1.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V41.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | 3 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 9 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 12 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 8 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 15 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 28 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00381**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).

IL CHIMICO
 Dott. Annibale De Girolamo
 Iscrizione n° 1553
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00382

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S2 C2 tratto carota 1.00 – 5.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V41.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: Terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|--|--|---|---|
| Arsenico (As)* | 2 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 46 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 50 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 15 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 63 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|--------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 9 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00382**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|--|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).

IL CHIMICO
 Dott. Antonio De Grolano De Mauro
 Iscrizione n° 1555
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00383

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)**1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S2 C3 tratto carota 5.00 – 10.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V41.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: Terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | <1 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 33 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 31 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 8 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 33 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 6 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00383**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).

IL CHIMICO
 Dott. Anello De Girolamo Del Mauro
 Iscrizione n° 1555
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00384

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S3 C1 tratto carota 0.00 – 1.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V42.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | 7 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 25 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 13 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 9 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 21 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 5 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00384**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|--|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).


IL CHIMICO
 Dott. Alfredo De Girolamo Del Mauro
 Iscrizione n° 1555
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00385

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S3 C2 tratto carota 1.00 – 5.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V42.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 1 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | 3 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 9 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 7 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 3 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 9 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 9 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00385**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).


 Il CHIMICO
 Dott. Aniello De Girolamo De Mauro
 Iscrizione n° 1555
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00386

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S3 C3 tratto carota 5.00 – 10.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V42.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|--|--|---|---|
| Arsenico (As)* | 2 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 24 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 34 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 7 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 34 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|--------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | <5 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00386**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).


 IL CHIMICO
 Dott. Angelo De Girolamo Del Mauro
 Iscrizione n°1555
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00387

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio tratto carota S4 C1 0.00 – 1.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V43.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: Terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 1 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | 3 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | 0.5 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 13 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 8 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 9 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 12 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 10 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00387**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).


Dr. Anello De Girolamo Del Mauro
 Iscrizione n°153
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00388

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S4 C2 tratto carota 1.00 - 5.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V43.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: Terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | 3 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 16 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 21 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 6 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 27 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 10 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00388**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).


 Dott. Angelo De Girolamo, D. Mauro
 Iscrizione n° 1555
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00389

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S4 C3 tratto carota 5.00 – 13.30 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V43.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|--|--|---|---|
| Arsenico (As)* | 5 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 34 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 77 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 18 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 76 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|--------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 12 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00389**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).


 Dott. Aniello De Girolamo De Mauro
 Iscrizione n° 1255
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00390

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S5 C1 tratto carota 0.00 - 1.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V44.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: Terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|--|--|---|---|
| Arsenico (As)* | 4 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 27 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 9 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 17 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 46 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|--------------------------------|--|--|---|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | <5 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00390**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|--|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).

Il Chimico
 Dott. Antonio De Girolamo De Mauro
 Iscrizione n° 1555
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00391

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S5 C2 tratto carota 1.00 – 5.00 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V44.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: Terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | 3 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 45 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 64 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 10 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 89 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | <5 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00391**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).

IL CHIMICO
 Dott. Alfredo De Girolamo Del Mauro
 Iscrizione n° 1555
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-15.1 Rev. 8 del 04-04-2014

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00392

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Luogo del campionamento: Impianto di depurazione C.G.S. Avellino S.C.a R.L. - A.I. San Mango sul Calore (AV) - Luogosano
 Descrizione del Campione: suolo
 Etichetta campione: sondaggio S5 C3 tratto carota 5.00 – 14.80 m
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Confezionamento: vetro
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Verbale di Campionamento N°: V44.00/14 FD
 Data del campionamento: 1 aprile 2014
 Note: terminate le analisi, le aliquote di campione residue sono state riconsegnate al committente
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (Non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 01 aprile 2014 Data inizio prove: 03 aprile 2014 Data fine prove: 29 aprile 2014

*Il presente Certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---------------------|---|---|--|--|
| Arsenico (As)* | <1 | 1 | 50 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cadmio (Cd) * | <0.2 | 0.2 | 15 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo totale (Cr) * | 28 | 1 | 800 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cromo VI* | <5 | 5 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 |
| Mercurio (Hg) * | <0.1 | 0.1 | 5 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Nichel (Ni) * | 29 | 1 | 500 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Piombo (Pb) * | 7 | 1 | 1000 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Rame totale (Cu) * | 25 | 1 | 600 | EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007 |
| Cianuri (liberi) * | <0.1 | 0.1 | 100 | EPA 9013A 2004+EPA 9010C 2004+EPA 9014 1996 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
| Tribromometano (Bromoformio) * | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 – Dibromoetano* | <0.05 | 0.05 | 0.1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano* | <0.02 | 0.02 | 10 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |

Idrocarburi

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| Idrocarburi leggeri (C≤12)* | <5 | 5 | 250 | EPA 5021 1996 + EPA 8015D 2003 |
| Idrocarburi pesanti (C>12) | 15 | 5 | 750 | UNI EN 14039:2005 |

**RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00392**

Sant'Anastasia, li 29/04/2014

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n° 842/1928

PCB

| Parametro | Risultato (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | L.R. ⁽²⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | B Concentrazione limite ⁽³⁾ (mg/kg di s.s.) ⁽¹⁾ | METODO ANALITICO |
|---|---|---|--|------------------------------|
| PCB n°18 (2,2',5'-Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°28+31 (2,4;4'- Trichlorobiphenyl + 2,4',5'- Trichlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°52 (2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°44 (2,2',3,5'- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°95 (2,2',3,5',6- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°101 (2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°99 (2,2',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°81 (3,4',4',5- Tetrachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°77 (3,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl)+110 * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°151* | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°123+149 (2',3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl + 2,2',3,4',5',6- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°118 (2,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°114 (2,3,4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°146 (2,2',3,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°153 (2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°105 (2,3,3',4,4'- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°138 (2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°126 (3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°187 (2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°183 (2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°128+167 (2,2',3,3',4,4'- Hexachlorobiphenyl+2,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°177 (2,2',3,3',4,5,6- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°156 (2,3,3',4,4',5- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°157 (2,3,3',4,4',5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°180 (2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°169 (3,3',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°170 (2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |
| PCB n°189 (2,3,3',4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl) * | <0.01 | 0.01 | 5 | CNR IRSA 24B Q 64 VOL 3 1988 |

3. NOTE:

- (1) I valori sono espressi in mg/kg di sostanza secca (s.s.)
- (2) L.R.: Limite di rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita che può essere determinata
- (3) Riferimenti Legislativi: Decreto Legislativo n°152 del 03/04/2006, Parte IV Allegato V Tabella 1 Colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

* Prova non accreditata ACCREDIA

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**VALUTAZIONE:**

Il campione indagato risulta essere conforme, per i parametri analizzati, alle concentrazioni limite del D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006, parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale).

IL CHIMICO
 Dott. Alfredo De Girolamo Del Mauro
 Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-26 Rev. 0 del 11-03-14

RAPPORTO DI PROVA N°: 14/00448

Sant'Anastasia, li 27/05/2014

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione del Campione/i: Acqua da piezometro
 Luogo del campionamento: Impianto di Depurazione AIA di San Mango sul Calore (AV) – Zona ASI
 Punto di campionamento: P1
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. T(°C) di arrivo in Laboratorio: 4°C
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Data del campionamento: 11 aprile 2014
 Quantità del campione: 3.0 litri Note:
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 11 aprile 2014 Data inizio prove: 17 aprile 2014 Data fine prove: 27 maggio 2014

*Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato | U ⁽¹⁾ | Limite di rilevabilità | Valore limite | Metodo analitico |
|--------|---------------------|-----------|------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | pH | 7.4 | ± 0.1 | / | / | APAT CNR IRSA 2060 Man 29-2003 |

Metalli

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 2 | Arsenico* | <1 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 3 | Cadmio* | <1 | / | 1 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 4 | Cromo Totale* | <5 | / | 5 | 50 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 5 | Cromo (VI)* | <0.5 | / | 0.5 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 6 | Mercurio* | <0.2 | / | 0.2 | 1 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 7 | Nichel* | 4 | / | 2 | 20 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 8 | Piombo* | <1 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 9 | Rame* | 4.9 | / | 0.1 | 1000 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |

Inquinanti inorganici

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 10 | Cianuri (liberi)* | <20 | / | 20 | 50 | APAT CNR IRSA 4070 Man 29-2003 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|--------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| 11 | Tribromometano (bromoformio)*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,3 | UNI EN 15680:2005 |
| 12 | 1,2-Dibromoetano*° | <0.0001 | / | 0.0001 | 0,001 | UNI EN 15680:2005 |
| 13 | Dibromoclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,13 | UNI EN 15680:2005 |
| 14 | Bromodiclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,17 | UNI EN 15680:2005 |

**Altre sostanze**

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato $\mu\text{g/l}$ | U ⁽¹⁾ $\mu\text{g/l}$ | Limite di rilevabilità $\mu\text{g/l}$ | Valore limite $\mu\text{g/l}$ | Metodo analitico |
|--------|---|---------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 15 | PCB * | <0.001 | / | 0.001 | 0,01 | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29-2003 |
| 16 | Idrocarburi totali * (espressi come n-esano) | <50 | / | 50 | 350 | EPA 5021A - EPA 8015A - UNI EN ISO 9377-2 |

3. NOTE:

(1) U: L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K pari a 2,57 ed un livello di fiducia del 95%.
Riferimenti Legislativi: D. L.vo 152/2006 e s.m.i.: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Quarta - Titolo V (Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee).

(°) Prova subappaltata a laboratorio accreditato N° 0930

* Prova non accreditata ACCREDIA.

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**Valutazione dei risultati**

Il campione di acqua esaminato presenta requisiti chimico-fisici **conformi** al D. Lgs 152/2006 e s.m.i. limitatamente ai parametri richiesti ed indagati.

Dott. **Angelo De Girolamo Del Mauro**
Iscrizione n° 1556
Ordine dei Chimici della Campania



Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-26 Rev. 0 del 11-03-14

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00449

Sant'Anastasia, li 27/05/2014

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione del Campione/i: Acqua da piezometro
 Luogo del campionamento: Impianto di Depurazione AIA di San Mango sul Calore (AV) – Zona ASI
 Punto di campionamento: P2
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. T(°C) di arrivo in Laboratorio: 4°C
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Data del campionamento: 11 aprile 2014
 Quantità del campione: 3.0 litri Note:
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 11 aprile 2014 Data inizio prove: 17 aprile 2014 Data fine prove: 27 maggio 2014

*Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato | U ⁽¹⁾ | Limite di rilevabilità | Valore limite | Metodo analitico |
|--------|---------------------|-----------|------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | pH | 7.3 | ± 0.1 | / | / | APAT CNR IRSA 2060 Man 29-2003 |

Metalli

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 2 | Arsenico* | <1 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 3 | Cadmio* | <1 | / | 1 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 4 | Cromo Totale* | 8 | / | 5 | 50 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 5 | Cromo (VI)* | <0.5 | / | 0.5 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 6 | Mercurio* | <0.2 | / | 0.2 | 1 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 7 | Nichel* | 3 | / | 2 | 20 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 8 | Piombo* | <1 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 9 | Rame* | 4.6 | / | 0.1 | 1000 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |

Inquinanti inorganici

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 10 | Cianuri (liberi)* | <20 | / | 20 | 50 | APAT CNR IRSA 4070 Man 29-2003 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|--------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| 11 | Tribromometano (bromoformio)*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,3 | UNI EN 15680:2005 |
| 12 | 1,2-Dibromoetano*° | <0.0001 | / | 0.0001 | 0,001 | UNI EN 15680:2005 |
| 13 | Dibromoclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,13 | UNI EN 15680:2005 |
| 14 | Bromodiclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,17 | UNI EN 15680:2005 |

**Altre sostanze**

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato $\mu\text{g/l}$ | U ⁽¹⁾ $\mu\text{g/l}$ | Limite di rilevabilità $\mu\text{g/l}$ | Valore limite $\mu\text{g/l}$ | Metodo analitico |
|--------|---|---------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 15 | PCB * | <0.001 | / | 0.001 | 0,01 | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29-2003 |
| 16 | Idrocarburi totali * (espressi come n-esano) | <50 | / | 50 | 350 | EPA 5021A - EPA 8015A - UNI EN ISO 9377-2 |

3. NOTE:

(1) U: L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K pari a 2,57 ed un livello di fiducia del 95%.
Riferimenti Legislativi: D. L.vo 152/2006 e s.m.i.: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Quarta - Titolo V (Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee).

(°) Prova subappaltata a laboratorio accreditato N° 0930

* Prova non accreditata ACCREDIA.

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**Valutazione dei risultati**

Il campione di acqua esaminato presenta requisiti chimico-fisici **conformi** al D. Lgs 152/2006 e s.m.i. limitatamente ai parametri richiesti ed indagati.


IL CHIMICO
Dott. Andrea De Girolamo Del Mauro
Iscrizione n°1555
Ordine dei Chimici della Campania



**RAPPORTO DI PROVA N°: 14/00450**

Sant'Anastasia, li 27/05/2014

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)**1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Descrizione del Campione/i: Acqua da piezometro
 Luogo del campionamento: Impianto di Depurazione AIA di San Mango sul Calore (AV) – Zona ASI
 Punto di campionamento: P3
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. T(°C) di arrivo in Laboratorio: 4°C
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Data del campionamento: 11 aprile 2014
 Quantità del campione: 3.0 litri Note:
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 11 aprile 2014 Data inizio prove: 17 aprile 2014 Data fine prove: 27 maggio 2014

*Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato | U ⁽¹⁾ | Limite di rilevabilità | Valore limite | Metodo analitico |
|--------|---------------------|-----------|------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | pH | 7.3 | ± 0.1 | / | / | APAT CNR IRSA 2060 Man 29-2003 |

Metalli

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 2 | Arsenico* | <1 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 3 | Cadmio* | <1 | / | 1 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 4 | Cromo Totale* | 6 | / | 5 | 50 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 5 | Cromo (VI)* | <0.5 | / | 0.5 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 6 | Mercurio* | <0.2 | / | 0.2 | 1 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 7 | Nichel* | 10 | / | 2 | 20 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 8 | Piombo* | 3 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 9 | Rame* | 8.6 | / | 0.1 | 1000 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |

Inquinanti inorganici

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 10 | Cianuri (liberi)* | <20 | / | 20 | 50 | APAT CNR IRSA 4070 Man 29-2003 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 11 | Tribromometano (bromoformio)*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,3 | UNI EN 15680:2005 |
| 12 | 1,2-Dibromoetano*° | <0.0001 | / | 0.0001 | 0,001 | UNI EN 15680:2005 |
| 13 | Dibromoclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,13 | UNI EN 15680:2005 |
| 14 | Bromodiclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,17 | UNI EN 15680:2005 |

**Altre sostanze**

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato $\mu\text{g/l}$ | U ⁽¹⁾ $\mu\text{g/l}$ | Limite di rilevabilità $\mu\text{g/l}$ | Valore limite $\mu\text{g/l}$ | Metodo analitico |
|--------|---|---------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 15 | PCB * | <0.001 | / | 0.001 | 0,01 | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29-2003 |
| 16 | Idrocarburi totali * (espressi come n-esano) | <50 | / | 50 | 350 | EPA 5021A - EPA 8015A - UNI EN ISO 9377-2 |

3. NOTE:

(1) U: L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K pari a 2,57 ed un livello di fiducia del 95%.

Riferimenti Legislativi: D. L.vo 152/2006 e s.m.i.: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Quarta - Titolo V (Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee).

(°) Prova subappaltata a laboratorio accreditato N° 0930

* Prova non accreditata ACCREDIA.

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**Valutazione dei risultati**

Il campione di acqua esaminato presenta requisiti chimico-fisici **conformi** al D. Lgs 152/2006 e s.m.i. limitatamente ai parametri richiesti ed indagati.


IL CHIMICO
 Dott. Annibale De Girolamo Del Mauro
 Iscrizione n° 1555
 Ordine dei Chimici della Campania





Laboratorio Geproter



LAB N° 1186

M14-26 Rev. 0 del 11-03-14

RAPPORTO DI PROVA N° : 14/00451

Sant'Anastasia, li 27/05/2014

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)

1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione del Campione/i: Acqua da piezometro
 Luogo del campionamento: Impianto di Depurazione AIA di San Mango sul Calore (AV) – Zona ASI
 Punto di campionamento: P4
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. T(°C) di arrivo in Laboratorio: 4°C
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Data del campionamento: 11 aprile 2014
 Quantità del campione: 3.0 litri Note:
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 11 aprile 2014 Data inizio prove: 17 aprile 2014 Data fine prove: 27 maggio 2014

*Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato | U ⁽¹⁾ | Limite di rilevabilità | Valore limite | Metodo analitico |
|--------|---------------------|-----------|------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | pH | 7.3 | ± 0.1 | / | / | APAT CNR IRSA 2060 Man 29-2003 |

Metalli

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 2 | Arsenico* | <1 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 3 | Cadmio* | <1 | / | 1 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 4 | Cromo Totale* | 6 | / | 5 | 50 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 5 | Cromo (VI)* | <0.5 | / | 0.5 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 6 | Mercurio* | <0.2 | / | 0.2 | 1 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 7 | Nichel* | 9 | / | 2 | 20 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 8 | Piombo* | 4 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 9 | Rame* | 7.9 | / | 0.1 | 1000 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |

Inquinanti inorganici

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 10 | Cianuri (liberi)* | <20 | / | 20 | 50 | APAT CNR IRSA 4070 Man 29-2003 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|--------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| 11 | Tribromometano (bromoformio)*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,3 | UNI EN 15680:2005 |
| 12 | 1,2-Dibromoetano*° | <0.0001 | / | 0.0001 | 0,001 | UNI EN 15680:2005 |
| 13 | Dibromoclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,13 | UNI EN 15680:2005 |
| 14 | Bromodiclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,17 | UNI EN 15680:2005 |

**Altre sostanze**

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato $\mu\text{g/l}$ | U ⁽¹⁾ $\mu\text{g/l}$ | Limite di rilevabilità $\mu\text{g/l}$ | Valore limite $\mu\text{g/l}$ | Metodo analitico |
|--------|---|---------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 15 | PCB * | <0.001 | / | 0.001 | 0,01 | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29-2003 |
| 16 | Idrocarburi totali * (espressi come n-esano) | <50 | / | 50 | 350 | EPA 5021A - EPA 8015A - UNI EN ISO 9377-2 |

3. NOTE:

(1) U: L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K pari a 2,57 ed un livello di fiducia del 95%.

Riferimenti Legislativi: D. L.vo 152/2006 e s.m.i.: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Quarta - Titolo V (Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee).

(°) Prova subappaltata a laboratorio accreditato N° 0930

* Prova non accreditata ACCREDIA.

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**Valutazione dei risultati**

Il campione di acqua esaminato presenta requisiti chimico-fisici **conformi** al D. Lgs 152/2006 e s.m.i. limitatamente ai parametri richiesti ed indagati.


IL CHIMICO
Dott. Aniello De Girolamo Del Mauro
Iscrizione n° 1555
Ordine dei Chimici della Campania



**RAPPORTO DI PROVA** N°: 14/00452

Sant'Anastasia, li 27/05/2014

COMMITTENTE: C.G.S. AVELLINO S.C.a R.L. – Strada Provinciale 185, 20 – Montefredane (AV)**1. DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Descrizione del Campione/i: Acqua da piezometro
 Luogo del campionamento: Impianto di Depurazione AIA di San Mango sul Calore (AV) – Zona ASI
 Punto di campionamento: P5
 Consegnato da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. T(°C) di arrivo in Laboratorio: 4°C
 Campionamento eseguito da: Ge.Pro.Ter. soc. coop. Data del campionamento: 11 aprile 2014
 Quantità del campione: 3.0 litri Note:
 Norma/Procedura di campionamento: PT-11 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
 Data accettazione: 11 aprile 2014 Data inizio prove: 17 aprile 2014 Data fine prove: 27 maggio 2014

*Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.
 E' vietata la riproduzione parziale della presente copia salvo autorizzazione scritta del Laboratorio*

2. R I S U L T A T I

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato | U ⁽¹⁾ | Limite di rilevabilità | Valore limite | Metodo analitico |
|--------|---------------------|-----------|------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | pH | 7.4 | ± 0.1 | / | / | APAT CNR IRSA 2060 Man 29-2003 |

Metalli

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 2 | Arsenico* | <1 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 3 | Cadmio* | <1 | / | 1 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 4 | Cromo Totale* | <5 | / | 5 | 50 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 5 | Cromo (VI)* | <0.5 | / | 0.5 | 5 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 6 | Mercurio* | <0.2 | / | 0.2 | 1 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 7 | Nichel* | 2 | / | 2 | 20 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 8 | Piombo* | <1 | / | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |
| 9 | Rame* | 4.3 | / | 0.1 | 1000 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003 |

Inquinanti inorganici

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 10 | Cianuri (liberi)* | <20 | / | 20 | 50 | APAT CNR IRSA 4070 Man 29-2003 |

Alifatici alogenati cancerogeni

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato µg/l | U ⁽¹⁾ µg/l | Limite di rilevabilità µg/l | Valore limite µg/l | Metodo analitico |
|--------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 11 | Tribromometano (bromoformio)*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,3 | UNI EN 15680:2005 |
| 12 | 1,2-Dibromoetano*° | <0.0001 | / | 0.0001 | 0,001 | UNI EN 15680:2005 |
| 13 | Dibromoclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,13 | UNI EN 15680:2005 |
| 14 | Bromodiclorometano*° | <0.05 | / | 0.05 | 0,17 | UNI EN 15680:2005 |

**Altre sostanze**

| N° ord | Descrizione analisi | Risultato $\mu\text{g/l}$ | U ⁽¹⁾ $\mu\text{g/l}$ | Limite di rilevabilità $\mu\text{g/l}$ | Valore limite $\mu\text{g/l}$ | Metodo analitico |
|--------|---|---------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 15 | PCB * | <0.001 | / | 0.001 | 0,01 | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29-2003 |
| 16 | Idrocarburi totali * (espressi come n-esano) | <50 | / | 50 | 350 | EPA 5021A - EPA 8015A - UNI EN ISO 9377-2 |

3. NOTE:

(1) U: L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K pari a 2,57 ed un livello di fiducia del 95%.
Riferimenti Legislativi: D. L.vo 152/2006 e s.m.i.: Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Quarta - Titolo V (Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee).

(°) Prova subappaltata a laboratorio accreditato N° 0930

* Prova non accreditata ACCREDIA.

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE RIPORTATE:**Valutazione dei risultati**

Il campione di acqua esaminato presenta requisiti chimico-fisici **conformi** al D. Lgs 152/2006 e s.m.i. limitatamente ai parametri richiesti ed indagati.


IL CHIMICO
Dott. Aniello De Girolamo Del Mauro
Iscrizione n° 1535
Ordine dei Chimici della Campania



RAPPORTO DI PROVA N° 1711290054
Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1711290054 del 29/11/17
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S1
 Impianto di depurazione zona ASI San Mango sul Calore (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|--------------------------------------|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290054
Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290054

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-----------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 6,82 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | 3,27 | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 11 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 58 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290054

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-------------------------------------|-----------|-------|---|---------|--------|-------|
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | 0,0022 | µg/l | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 6,87 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | [0,05] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 6,22 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |
| Conducibilità elettrica* | 0,830 | mS/cm | APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03 | | | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290054

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

GIUDIZIO**Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA****I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.**

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 07/12/2017

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1711290055
Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1711290055 del 29/11/17
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S2
 Impianto di depurazione zona ASI San Mango sul Calore (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|--------------------------------------|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290055
Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290055

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-----------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 35,2 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 19 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 74 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290055

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-------------------------------------|-----------|-------|---|---------|--------|-------|
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 6,69 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | [0,05] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 7,82 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |
| Conducibilità elettrica* | 1,002 | mS/cm | APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03 | | | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290055

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

GIUDIZIO**Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA****I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.**

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 07/12/2017

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1711290056
Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1711290056 del 29/11/17
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S3
 Impianto di depurazione zona ASI San Mango sul Calore (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|--------------------------------------|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290056

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290056

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-----------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 122 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 23 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 77 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290056

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-------------------------------------|-----------|-------|---|---------|--------|-------|
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 6,69 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | [0,05] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 9,36 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |
| Conducibilità elettrica* | 0,733 | mS/cm | APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03 | | | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290056

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

GIUDIZIO**Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA****I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.**

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 07/12/2017

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1711290057
Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1711290057 del 29/11/17
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S4
 Impianto di depurazione zona ASI San Mango sul Calore (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|--------------------------------------|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290057
Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290057

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-----------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 14,66 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | 1,22 | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 182 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | 0,98 | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 87 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290057

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-------------------------------------|-----------|-------|---|---------|--------|-------|
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 6,51 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | [0,05] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 13,55 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |
| Conducibilità elettrica* | 1,030 | mS/cm | APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03 | | | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290057

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 07/12/2017

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1711290058
Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1711290058 del 29/11/17
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S5
 Impianto di depurazione zona ASI San Mango sul Calore (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|--------------------------------------|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290058

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290058
Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 29/11/2017
 Data inizio prova 30/11/2017
 Data fine prova 07/12/2017
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-----------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 63,73 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 8,22 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 58 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290058

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-------------------------------------|-----------|-------|---|---------|--------|-------|
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 6,87 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | [0,05] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 13,44 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |
| Conducibilità elettrica* | 8,440 | mS/cm | APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03 | | | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1711290058

Dati prelievo

Data campionamento 29/11/2017

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 29/11/2017

Data inizio prova 30/11/2017

Data fine prova 07/12/2017

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 07/12/2017

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1812040081

Dati prelievo
 Data campionamento 04/12/2018
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 04/12/2018
 Data inizio prova 05/12/2018
 Data fine prova 12/12/2018
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1812040081 del 04/12/18
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S1
 Impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|--------------------------------------|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040081

Dati prelievo
 Data campionamento 04/12/2018
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 04/12/2018
 Data inizio prova 05/12/2018
 Data fine prova 12/12/2018
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040081

Dati prelievo
 Data campionamento 04/12/2018
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 04/12/2018
 Data inizio prova 05/12/2018
 Data fine prova 12/12/2018
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-----------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 7,18 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | 2,96 | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 13,44 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 61 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040081

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-------------------------------------|-----------|-------|---|---------|--------|-------|
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | 21,57 | µg/l | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 6,93 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | [0,05] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 14,68 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |
| Conducibilità elettrica* | 0,958 | mS/cm | APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03 | | | |
| Ossigeno Disciolto* | 2,18 | mg/l | WTW MULTI 350i | | | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'Al.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040081

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 12/12/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Marianna Dr. Moscaritolo



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1812040083

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1812040083 del 04/12/18

Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S3

Impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040083

Dati prelievo
 Data campionamento 04/12/2018
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 04/12/2018
 Data inizio prova 05/12/2018
 Data fine prova 12/12/2018
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040083

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-----------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 98,12 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 24,19 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 95 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040083

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-------------------------------------|-----------|-------|---|---------|--------|-------|
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | 11,22 | µg/l | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 7,07 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | [0,05] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 9,55 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |
| Conducibilità elettrica* | 0,687 | mS/cm | APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03 | | | |
| Ossigeno Disciolto* | 3,18 | mg/l | WTW MULTI 350i | | | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'Al.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040083

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 12/12/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Marianna Dr. Moscaritolo



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1812040084

Dati prelievo
 Data campionamento 04/12/2018
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 04/12/2018
 Data inizio prova 05/12/2018
 Data fine prova 12/12/2018
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1812040084 del 04/12/18
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S4
 Impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040084

Dati prelievo
 Data campionamento 04/12/2018
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 04/12/2018
 Data inizio prova 05/12/2018
 Data fine prova 12/12/2018
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040084

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-----------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 16,21 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | 2,18 | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 153 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | 0,73 | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 85 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040084

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-------------------------------------|-----------|-------|---|---------|--------|-------|
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | 10,22 | µg/l | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 6,62 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | [0,05] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 15,62 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |
| Conducibilità elettrica* | 1,473 | mS/cm | APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03 | | | |
| Ossigeno Disciolto* | 1,96 | mg/l | WTW MULTI 350i | | | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'Al.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040084

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 12/12/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Marianna Dr. Moscaritolo



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1812040085

Dati prelievo
 Data campionamento 04/12/2018
 Ora campionamento 17:00
 Data accettazione 04/12/2018
 Data inizio prova 05/12/2018
 Data fine prova 12/12/2018
 Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,2° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1812040085 del 04/12/18
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S5
 Impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040085

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040085

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-----------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 71,88 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 18,55 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 66 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040085

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|-------------------------------------|-----------|-------|---|---------|--------|-------|
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | 12,29 | µg/l | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 6,93 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | [0,05] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 36,44 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |
| Conducibilità elettrica* | 3,657 | mS/cm | APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03 | | | |
| Ossigeno Disciolto* | 2,74 | mg/l | WTW MULTI 350i | | | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'Al.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1812040085

Dati prelievo

Data campionamento 04/12/2018

Ora campionamento 17:00

Data accettazione 04/12/2018

Data inizio prova 05/12/2018

Data fine prova 12/12/2018

Campionatore Luigi Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,2° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 12/12/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Marianna Dr. Moscaritolo



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15387

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 2015/15387_1

Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM1, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|---|----------------|------|--|-----------|
| Determinazione Cadmio | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 MET ISS DAA 007 | [5] |
| Determinazione Cromo | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 MET ISS DAA 008 | [50] |
| Determinazione Rame | Non Rilevabile | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 MET ISS.DAA.009 | [1,0] |
| Cianuro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 31 Met. ISS.BHC.010.rev00 | [50] |
| 1,2 - dicloroetano* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [3] |
| Epicloridrina* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 114 Met. ISS.XAA.011.rev00 | [0,1] |
| Fluoruri* | Non Rilevabile | mg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,5] |
| Determinazione Piombo | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 MET ISS.DAA.012 | [10] |
| Hg- Mercurio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 273 Met. ISS.DAB.013.rev00 | [1] |
| Ni-Nichel* | 0,14 | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 279 Met. ISS.DAA.014.rev00 | [20] |
| Azoto Nitroso (N-NO ₂)* | 0,21 | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Met. A2 Man 29/03 | [0,5](31) |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃)* | 9,8 | mg/L | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [50](31) |
| Antiparassitari* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,10] |
| Antiparassitari Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,50] |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 Met. ISS.CAB.039.rev00 | [0,1] |
| Se -Selenio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 297 Met. ISS.DAA.016.rev00 | [10] |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [10] |
| Triometani Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [30] |
| Cloruro di vinile* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 112 Met. ISS.XAA.040.rev00 | [0,5] |
| V - Vanadio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 303 Met. ISS.DAA.017.rev00 | [50] |
| Acrilammide* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 195 Met. ISS.CBA.001.rev00 | [0,1] |
| As-Arsenico* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 213 Met. ISS.DAA.003.rev00 | [10] |

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15387

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/15387_1
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM1, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|-------------------|----------------|------|---|--------|
| Benzene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 179 [1] Met. ISS.CAA.004.rev00 | |
| Benzo (a) pirene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 [0,01] Met. ISS.CAB.039.rev00 | |
| Boro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 [1] Met. ISS.BHA.005.rev00 | |
| Bromato* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 126 [10] Met. ISS.CBB.006.rev00 | |
| Sb - Antimonio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 225 [5] Met. ISS.DAA.002.rev00 | |
| Clorito* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 [700](09/06) Met.ISS.CBB.037.rev00 | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note Legislative

09/06 - D.M. del 5 settembre 2006: Modifica del valore fissato nell'allegato I, parte B, al decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31, per il parametro Clorito.
 31 - D.lgs n° 31 del 2/02/2001 e succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15387

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luiqi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I Parametri Chimici analizzati nel presente Rapporto di Prova rientrano nei valori Tabellari previsti dalla Parte B dell'Allegato I del D.lgs n° 31 del 2 febbraio del 2001 e succ. mod..

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia

approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 28/11/2015

L'analista**(Chimica)**

Valentina Dr. Serino

**Resp Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15388

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 2015/15388_1

Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM2, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|---|----------------|------|--|-----------|
| Determinazione Cadmio | 0,08 | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 MET ISS DAA 007 | [5] |
| Determinazione Cromo | 1,5 | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 MET ISS DAA 008 | [50] |
| Determinazione Rame | Non Rilevabile | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 MET ISS.DAA.009 | [1,0] |
| Cianuro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 31 Met. ISS.BHC.010.rev00 | [50] |
| 1,2 - dicloroetano* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [3] |
| Epicloridrina* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 114 Met. ISS.XAA.011.rev00 | [0,1] |
| Fluoruri* | Non Rilevabile | mg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,5] |
| Determinazione Piombo | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 MET ISS.DAA.012 | [10] |
| Hg- Mercurio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 273 Met. ISS.DAB.013.rev00 | [1] |
| Ni-Nichel* | 1,7 | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 279 Met. ISS.DAA.014.rev00 | [20] |
| Azoto Nitroso (N-NO2)* | 0,10 | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Met. A2 Man 29/03 | [0,5](31) |
| Azoto Nitrico (N-NO3)* | 8,8 | mg/L | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [50](31) |
| Antiparassitari* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,10] |
| Antiparassitari Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,50] |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 Met. ISS.CAB.039.rev00 | [0,1] |
| Se -Selenio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 297 Met. ISS.DAA.016.rev00 | [10] |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [10] |
| Triometani Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [30] |
| Cloruro di vinile* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 112 Met. ISS.XAA.040.rev00 | [0,5] |
| V - Vanadio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 303 Met. ISS.DAA.017.rev00 | [50] |
| Acilammide* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 195 Met. ISS.CBA.001.rev00 | [0,1] |
| As-Arsenico* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 213 Met. ISS.DAA.003.rev00 | [10] |

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15388

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luiqi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/15388_1
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM2, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|-------------------|----------------|------|---|--------|
| Benzene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 179 [1] Met. ISS.CAA.004.rev00 | |
| Benzo (a) pirene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 [0,01] Met. ISS.CAB.039.rev00 | |
| Boro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 [1] Met. ISS.BHA.005.rev00 | |
| Bromato* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 126 [10] Met. ISS.CBB.006.rev00 | |
| Sb - Antimonio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 225 [5] Met. ISS.DAA.002.rev00 | |
| Clorito* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 [700](09/06) Met.ISS.CBB.037.rev00 | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note Legislative

09/06 - D.M. del 5 settembre 2006: Modifica del valore fissato nell'allegato I, parte B, al decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31, per il parametro Clorito.
 31 - D.lgs n° 31 del 2/02/2001 e succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15388

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

I Parametri Chimici analizzati nel presente Rapporto di Prova rientrano nei valori Tabellari previsti dalla Parte B dell'Allegato I del D.lgs n° 31 del 2 febbraio del 2001 e succ. mod..

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia

approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 28/11/2015

L'analista
(Chimica)

Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15389

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/15389_1
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM3, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|---|----------------|------|--|-----------|
| Determinazione Cadmio | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 MET ISS DAA 007 | [5] |
| Determinazione Cromo | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 MET ISS DAA 008 | [50] |
| Determinazione Rame | Non Rilevabile | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 MET ISS.DAA.009 | [1,0] |
| Cianuro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 31 Met. ISS.BHC.010.rev00 | [50] |
| 1,2 - dicloroetano* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [3] |
| Epicloridrina* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 114 Met. ISS.XAA.011.rev00 | [0,1] |
| Fluoruri* | Non Rilevabile | mg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,5] |
| Determinazione Piombo | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 MET ISS.DAA.012 | [10] |
| Hg- Mercurio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 273 Met. ISS.DAB.013.rev00 | [1] |
| Ni-Nichel* | 0,98 | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 279 Met. ISS.DAA.014.rev00 | [20] |
| Azoto Nitroso (N-NO2)* | Non Rilevabile | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Met. A2 Man 29/03 | [0,5](31) |
| Azoto Nitrico (N-NO3)* | 7,1 | mg/L | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [50](31) |
| Antiparassitari* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,10] |
| Antiparassitari Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,50] |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 Met. ISS.CAB.039.rev00 | [0,1] |
| Se -Selenio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 297 Met. ISS.DAA.016.rev00 | [10] |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [10] |
| Triometani Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [30] |
| Cloruro di vinile* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 112 Met. ISS.XAA.040.rev00 | [0,5] |
| V - Vanadio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 303 Met. ISS.DAA.017.rev00 | [50] |
| Acrilammide* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 195 Met. ISS.CBA.001.rev00 | [0,1] |
| As-Arsenico* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 213 Met. ISS.DAA.003.rev00 | [10] |

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15389

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/15389_1
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM3, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|-------------------|----------------|------|---|--------|
| Benzene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 179 [1] Met. ISS.CAA.004.rev00 | |
| Benzo (a) pirene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 [0,01] Met. ISS.CAB.039.rev00 | |
| Boro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 [1] Met. ISS.BHA.005.rev00 | |
| Bromato* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 126 [10] Met. ISS.CBB.006.rev00 | |
| Sb - Antimonio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 225 [5] Met. ISS.DAA.002.rev00 | |
| Clorito* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 [700](09/06) Met.ISS.CBB.037.rev00 | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note Legislative

09/06 - D.M. del 5 settembre 2006: Modifica del valore fissato nell'allegato I, parte B, al decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31, per il parametro Clorito.
 31 - D.lgs n° 31 del 2/02/2001 e succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15389

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luiqi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I Parametri Chimici analizzati nel presente Rapporto di Prova rientrano nei valori Tabellari previsti dalla Parte B dell'Allegato I del D.lgs n° 31 del 2 febbraio del 2001 e succ. mod..

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia

approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 28/11/2015

**L'analista
(Chimica)**

Valentina Dr. Serino

**Resp Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15390

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/15390_1
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM4, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|---|----------------|------|--|-----------|
| Determinazione Cadmio | 0,005 | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 MET ISS DAA 007 | [5] |
| Determinazione Cromo | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 MET ISS DAA 008 | [50] |
| Determinazione Rame | Non Rilevabile | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 MET ISS.DAA.009 | [1,0] |
| Cianuro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 31 Met. ISS.BHC.010.rev00 | [50] |
| 1,2 - dicloroetano* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [3] |
| Epicloridrina* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 114 Met. ISS.XAA.011.rev00 | [0,1] |
| Fluoruri* | Non Rilevabile | mg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,5] |
| Determinazione Piombo | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 MET ISS.DAA.012 | [10] |
| Hg- Mercurio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 273 Met. ISS.DAB.013.rev00 | [1] |
| Ni-Nichel* | 1,8 | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 279 Met. ISS.DAA.014.rev00 | [20] |
| Azoto Nitroso (N-NO2)* | Non Rilevabile | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Met. A2 Man 29/03 | [0,5](31) |
| Azoto Nitrico (N-NO3)* | 10,2 | mg/L | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [50](31) |
| Antiparassitari* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,10] |
| Antiparassitari Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,50] |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 Met. ISS.CAB.039.rev00 | [0,1] |
| Se -Selenio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 297 Met. ISS.DAA.016.rev00 | [10] |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [10] |
| Triometani Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [30] |
| Cloruro di vinile* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 112 Met. ISS.XAA.040.rev00 | [0,5] |
| V - Vanadio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 303 Met. ISS.DAA.017.rev00 | [50] |
| Acilammide* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 195 Met. ISS.CBA.001.rev00 | [0,1] |
| As-Arsenico* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 213 Met. ISS.DAA.003.rev00 | [10] |

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15390

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/15390_1
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM4, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|-------------------|----------------|------|--|--------|
| Benzene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 179 [1] Met. ISS.CAA.004.rev00 | |
| Benzo (a) pirene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 [0,01] Met. ISS.CAB.039.rev00 | |
| Boro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 [1] Met. ISS.BHA.005.rev00 | |
| Bromato* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 126 [10] Met. ISS.CBB.006.rev00 | |
| Sb - Antimonio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 225 [5] Met. ISS.DAA.002.rev00 | |
| Clorito* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 [700](09/06) Met. ISS.CBB.037.rev00 | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note Legislative

09/06 - D.M. del 5 settembre 2006: Modifica del valore fissato nell'allegato I, parte B, al decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31, per il parametro Clorito.
 31 - D.lgs n° 31 del 2/02/2001 e succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15390

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I Parametri Chimici analizzati nel presente Rapporto di Prova rientrano nei valori Tabellari previsti dalla Parte B dell'Allegato I del D.lgs n° 31 del 2 febbraio del 2001 e succ. mod..

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia

approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 28/11/2015

**L'analista
(Chimica)**

Valentina Dr. Serino

**Resp Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15391

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luici Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 2015/15391_1

Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM5, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|---|----------------|------|--|-----------|
| Determinazione Cadmio | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 MET ISS DAA 007 | [5] |
| Determinazione Cromo | 0,14 | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 MET ISS DAA 008 | [50] |
| Determinazione Rame | 0,008 | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 MET ISS.DAA.009 | [1,0] |
| Cianuro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 31 Met. ISS.BHC.010.rev00 | [50] |
| 1,2 - dicloroetano* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [3] |
| Epicloridrina* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 114 Met. ISS.XAA.011.rev00 | [0,1] |
| Fluoruri* | Non Rilevabile | mg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,5] |
| Determinazione Piombo | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 MET ISS.DAA.012 | [10] |
| Hg- Mercurio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 273 Met. ISS.DAB.013.rev00 | [1] |
| Ni-Nichel* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 279 Met. ISS.DAA.014.rev00 | [20] |
| Azoto Nitroso (N-NO2)* | Non Rilevabile | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Met. A2 Man 29/03 | [0,5](31) |
| Azoto Nitrico (N-NO3)* | 5,8 | mg/L | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [50](31) |
| Antiparassitari* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,10] |
| Antiparassitari Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 154 Met. ISS.CAC.015.rev00 | [0,50] |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 Met. ISS.CAB.039.rev00 | [0,1] |
| Se -Selenio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 297 Met. ISS.DAA.016.rev00 | [10] |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [10] |
| Triometani Totali* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00 | [30] |
| Cloruro di vinile* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 112 Met. ISS.XAA.040.rev00 | [0,5] |
| V - Vanadio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 303 Met. ISS.DAA.017.rev00 | [50] |
| Acilammide* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 195 Met. ISS.CBA.001.rev00 | [0,1] |
| As-Arsenico* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 213 Met. ISS.DAA.003.rev00 | [10] |

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15391

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luigi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 2015/15391_1
Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro SM5, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Prova Eseguita | Valore | U.M. | Metodo | Limiti |
|-------------------|----------------|------|---|--------|
| Benzene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 179 [1] Met. ISS.CAA.004.rev00 | |
| Benzo (a) pirene* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 [0,01] Met. ISS.CAB.039.rev00 | |
| Boro* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 [1] Met. ISS.BHA.005.rev00 | |
| Bromato* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 126 [10] Met. ISS.CBB.006.rev00 | |
| Sb - Antimonio* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 225 [5] Met. ISS.DAA.002.rev00 | |
| Clorito* | Non Rilevabile | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 [700](09/06) Met.ISS.CBB.037.rev00 | |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note Legislative

09/06 - D.M. del 5 settembre 2006: Modifica del valore fissato nell'allegato I, parte B, al decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31, per il parametro Clorito.
 31 - D.lgs n° 31 del 2/02/2001 e succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2015/15391

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Dati Prelievo | Data Campionamento 17/11/2015 | SPETT. |
| | Ora campionamento 17:00 | C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L. |
| | Data Accettazione 17/11/2015 | |
| | Data Inizio Prova 18/11/2015 | STRADA PROVINCIALE 185 N° 20 |
| | Data Fine Prova 28/11/2015 | 83030 MONTEFREDANE |
| | Campionatore Tec. Luiqi Meriano | AV |
| | *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1 | |
| | Temperatura +4°C | |

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I Parametri Chimici analizzati nel presente Rapporto di Prova rientrano nei valori Tabellari previsti dalla Parte B dell'Allegato I del D.lgs n° 31 del 2 febbraio del 2001 e succ. mod..

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Note Non rilevabile = al di sotto della sensibilità del metodo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia

approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 28/11/2015

L'analista
(Chimica)

Valentina Dr. Serino

Resp Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34594

Dati prelievo
 Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 2016/34594_1

Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S1, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34594

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34594

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|--|---------|--------|-------|
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 17,4 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | 2,11 | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | 25,8 | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | 32,6 | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 28 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | 3,3 | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | 0,79 | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met. B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | 35,4 | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 79 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |
| Azoto Nitroso (N-NO2)* | 33,4 | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34594
Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|--|---------|--------|-------|
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 7,28 | | APAT IRSA CNR 2080 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,0] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 Met. ISS.BHA.005.rev00 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO3)* | 61,8 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34594

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
Ora campionamento 09:30
Data accettazione 28/10/2016
Data inizio prova 28/10/2016
Data fine prova 04/11/2016
Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
Temperatura +4,1° C

SPETT.
C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
83030 MONTEFREDANE (AV)
AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 04/11/2016

L'analista
(Chimica)

Valentina Dr. Serino



Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34595

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 2016/34595_1

Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S2, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34595
Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C.

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34595

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 24,6 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met.A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | 0,69 | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | 20,4 | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | 19,6 | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 31 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | 1,1 | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | 2,2 | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | 19,7 | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | 0,33 | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1998 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 69 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |
| Azoto Nitroso (N-NO2)* | 18,6 | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34595

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|--|---------|--------|-------|
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 6,97 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,0] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 Met. ISS.BHA.005.rev00 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO3)* | 52,4 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34595

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
Ora campionamento 09:30
Data accettazione 28/10/2016
Data inizio prova 28/10/2016
Data fine prova 04/11/2016
Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
Temperatura +4,1° C

SPETT.
C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
83030 MONTEFREDANE (AV)
AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 04/11/2016

L'analista
(Chimica)

Valentina Dr. Serino



Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34596
Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 2016/34596_1

Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S3, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT GNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34596

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34596
Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|--|---------|--------|-------|
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 19,2 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met.A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | 1,23 | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | 27,8 | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | 29,6 | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 36 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | 4,1 | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | 41,6 | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 71 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |
| Azoto Nitroso (N-NO2)* | 11,4 | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34596

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|--|---------|--------|-------|
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 7,08 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | 0,56 | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,0] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 Met. ISS.BHA.005.rev00 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO3)* | 31,9 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34596

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
Ora campionamento 09:30
Data accettazione 28/10/2016
Data inizio prova 28/10/2016
Data fine prova 04/11/2016
Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
Temperatura +4,1° C

SPETT.
C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
83030 MONTEFREDANE (AV)
AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 04/11/2016

L'analista

(Chimica)

Valentina Dr. Serino



**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34597

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 2016/34597_1

Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S4, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34597
Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - triclopropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34597
Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|--|---------|--------|-------|
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 10,6 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | 0,48 | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | 29,5 | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | 32,4 | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 24 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | 2,2 | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | 35,2 | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 85 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |
| Azoto Nitroso (N-NO2)* | 19,3 | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34597
Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|--|---------|--------|-------|
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 7,19 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | 0,59 | ug/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,0] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 Met. ISS.BHA.005.rev00 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO3)* | 54,6 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34597

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
Ora campionamento 09:30
Data accettazione 28/10/2016
Data inizio prova 28/10/2016
Data fine prova 04/11/2016
Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
Temperatura +4,1° C

SPETT.
C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.
STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
83030 MONTEFREDANE (AV)
AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 04/11/2016

L'analista
(Chimica)

Valentina Dr. Serino



Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34598

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 2016/34598_1

Descrizione Campione Acqua di falda - piezometro S5, impianto di depurazione zona ASI San Mango (AV)

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|----------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Idrocarburi totali* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | [10] | [350] | Tab 2 |
| Benzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Etilbenzene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Stirene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [25] | Tab 2 |
| Toluene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [15] | Tab 2 |
| p - xilene* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Benzo (a) antracene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Dibenzo (a) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Benzo (b) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Benzo (k) fluorantene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,05] | Tab 2 |
| Benzo (g,h,i,) perilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,01] | Tab 2 |
| Crisene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [5] | Tab 2 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [0,1] | Tab 2 |
| Pirene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03 | [0,005] | [50] | Tab 2 |
| Clorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| Triclorometano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,07] | [0,15] | Tab 2 |
| Cloruro di vinile* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [3] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,05] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1,2 - tricloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [0,2] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34598

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

 STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|---|-----------|------|----------------------------------|----------|---------|-------|
| Tricloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [1,5] | Tab 2 |
| 1,2,3 - tricloropropano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,0001] | [0,001] | Tab 2 |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,007] | [0,05] | Tab 2 |
| Tetracloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [1,1] | Tab 2 |
| Esaclorobutadiene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,01] | [0,15] | Tab 2 |
| 1,1 - dicloroetano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [810] | Tab 2 |
| 1,2 - dicloroetilene* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03 | [0,1] | [60] | Tab 2 |
| Monoclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [40] | Tab 2 |
| 1,2 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [270] | Tab 2 |
| 1,4 - Diclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,05] | [0,5] | Tab 2 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [190] | Tab 2 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,5] | [1,8] | Tab 2 |
| Pentaclorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Hexachlorobenzene* | <LQ | µg/l | EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| Aldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |
| Atrazine* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,3] | Tab 2 |
| Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Clordano* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| DDD,DDE,DDT* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Dieldrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,005] | [0,03] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34598

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016

Ora campionamento 09:30

Data accettazione 28/10/2016

Data inizio prova 28/10/2016

Data fine prova 04/11/2016

Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura +4,1° C

SPETT.

C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20

83030 MONTEFREDANE (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|---|---------|--------|-------|
| Alaclor* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Endrin* | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03 | [0,05] | [0,1] | Tab 2 |
| Al - Alluminio* | 12,3 | µg/l | APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03 | [0,1] | [200] | Tab 2 |
| Sb - Antimonio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3060 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [5] | Tab 2 |
| Ag - Argento* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| As - Arsenico* | 1,33 | µg/l | APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03 | [0,1] | [10] | Tab 2 |
| Be - Berillio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [4] | Tab 2 |
| Determinazione Cadmio | <LQ | µg/l | APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03 | [0,02] | [5] | Tab 2 |
| Co - Cobalto* | 31,7 | µg/l | APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03 | [0,4] | [50] | Tab 2 |
| Determinazione Cromo | 19,6 | µg/l | APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003 | [0,1] | [50] | Tab 2 |
| Fe-Ferro* | 28,4 | µg/l | APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [200] | Tab 2 |
| Hg - Mercurio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03 | [0,1] | [1] | Tab 2 |
| Mn - Manganese* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03 | [0,5] | [50] | Tab 2 |
| Ni - Nichel* | 1,7 | µg/l | APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03 | [0,4] | [20] | Tab 2 |
| Determinazione Piombo | <LQ | µg/l | APAT CNR IRSA 3230 met. B Man 29 /03 | [1,0] | [10] | Tab 2 |
| Determinazione Rame | 44,5 | µg/l | APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03 | [1,0] | [1000] | Tab 2 |
| Tl - Tallio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03 | [0,02] | [2] | Tab 2 |
| Se - Selenio* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03 | [0,2] | [10] | Tab 2 |
| Zn - Zinco* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03 | [5,0] | [3000] | Tab 2 |
| Cromo VI* | <LQ | µg/l | EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986 | [0,1] | [5] | Tab 2 |
| Solfati* | 96 | mg/l | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | [0,1] | [250] | Tab 2 |
| Azoto Nitroso (N-NO2)* | 22,5 | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | [0,001] | [500] | Tab 2 |

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34598
Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
 Ora campionamento 09:30
 Data accettazione 28/10/2016
 Data inizio prova 28/10/2016
 Data fine prova 04/11/2016
 Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
 *POS002_Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura +4,1° C

SPETT.
 C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
 83030 MONTEFREDANE (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

| Indagine eseguita | Risultato | U.M | Metodo | LQ | Limiti | Rif. |
|------------------------|-----------|------|--|---------|--------|-------|
| PCB* | <LQ | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007 | [0,001] | [0,01] | Tab 2 |
| pH* | 7,38 | | APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03 | | | |
| Fluoruri* | <LQ | ug/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 115 Met. ISS.CBB.037.rev00 | [1,0] | [1500] | Tab 2 |
| Cianuri* | <LQ | µg/l | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | [1,0] | [50] | Tab 2 |
| Boro* | <LQ | µg/l | Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 23 Met. ISS.BHA.005.rev00 | [0,5] | [1000] | Tab 2 |
| Azoto Nitrico (N-NO3)* | 18,5 | µg/l | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | [5,0] | [500] | Tab 2 |
| Anilina* | <LQ | µg/l | EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 | [0,5] | [10] | Tab 2 |

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/34598

Dati prelievo

Data campionamento 28/10/2016
Ora campionamento 09:30
Data accettazione 28/10/2016
Data inizio prova 28/10/2016
Data fine prova 04/11/2016
Campionatore Ing. Spagnuolo - Tec. Meriano Tec. Studio Summit
*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
Temperatura +4,1° C

SPETT.
C.G.S. AVELLINO S.C.A.R.L.

STRADA PROVINCIALE 185 N° 20
83030 MONTEFREDANE (AV)
AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

I parametri analizzati risultano conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 04/11/2016

L'analista
(Chimica)

Valentina Dr. Serino



Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti

