



Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione

| | |
|---|--|
| Codice Campione : 20171123ME000786 | Tipologia : SEDIMENTO MARINO |
| Prelevato da : S.T. Messina U.O.S. Controlli | Presso : Spiaggia Emersa Presso Il Litorale Di Tremestieri (Sito Di Ripascimento) |
| Comune : Messina | Indirizzo : |
| Data-Ora prelievo : 22/11/2017 | Riferimento Richiesta : - |
| Punto prelievo : SCAV 3 (PROF. 0 - 50 CM) | |
| Piano o procedura di campionamento : CAROTAGGIO | |
| Produttore : - | |
| Comune : - | Indirizzo : - |
| Modalità di trasporto : BORSA TERMICA | |
| Data-Ora Ricezione : 23/11/2017 | Numero Aliquote : 4 |
| Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO | |
| Informazioni aggiuntive : | |

Analisi effettuate

PRETRATTAMENTO

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|--|-------------|--------------|----------|----------|
| Scheletro [Metodo: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999] | 3.67 % peso | | 27/11/17 | 05/12/17 |
| Umidità sul tal quale [Metodo: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999] | 3.37 % peso | | 27/11/17 | 05/12/17 |
| Umidità (105 °C) [Metodo: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999] | 1.2 g/Kg | | 05/12/17 | 06/12/17 |

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo  

MACRODESCRITTORI

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|--|---------------|--------------|----------|----------|
| Granulometria [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 3] | VEDI ALLEGATO | | 02/01/18 | 11/01/18 |

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo  

METALLI

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|---|-------------------|--------------|----------|----------|
| Alluminio [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10] | 6300.2 mg/Kg s.s. | | 06/12/17 | 20/12/17 |
| Arsenico [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10] | 2.1 mg/Kg s.s. | | 06/12/17 | 20/12/17 |
| Cadmio [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10] | <0.1 mg/Kg s.s. | | 06/12/17 | 20/12/17 |
| Cromo [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10] | 12.3 mg/Kg s.s. | | 06/12/17 | 20/12/17 |
| Piombo [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10] | 3.1 mg/Kg s.s. | | 06/12/17 | 20/12/17 |
| Nichel [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10] | 22.1 mg/Kg s.s. | | 06/12/17 | 20/12/17 |



METALLI

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|--|-----------------|--------------|----------|----------|
| Rame [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10] | 8.2 mg/Kg s.s. | | 06/12/17 | 20/12/17 |
| Vanadio [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10] | 15.8 mg/Kg s.s. | | 06/12/17 | 20/12/17 |
| Zinco [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10] | 26.5 mg/Kg s.s. | | 06/12/17 | 20/12/17 |

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo 





- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a $K=2$.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

Il Responsabile del Laboratorio



✓ **Firma
Digitale**

Allegato al Rapporto di prova n° 2018ME000180

Protocollo campione: 20171123ME000786 Data Prelievo: 22/11/2017
 Descrizione Campione: Sedimento marino. Profondità: 0 - 0,5 m denominazione: SCAV 3
 Luogo di prelievo: spiaggia emersa presso il sito di ripascimento sul litorale di Tremestieri, Messina
 Campionamento: Effettuato da personale della ST di Messina
 Riferimento: Verbale di campionamento prot n° 67773 del 22/11/2017

Analisi granulometrica

Peso totale campione essiccato prima del lavaggio g 824
 Peso totale campione essiccato dopo il lavaggio g 806,2
 Frazione pelitica eliminata con il lavaggio g 17,8 % p/p 2,16

| Prova a secco | | Freq. (%) | Passante (%) |
|---------------|------|-----------|--------------|
| mm | Φ | | |
| 45 | -5,5 | 0 | 100 |
| 31,5 | -5 | 0 | 100 |
| 22,4 | -4,5 | 0 | 100 |
| 16 | -4 | 0 | 100 |
| 11,2 | -3,5 | 0 | 100 |
| 8 | -3 | 0 | 100 |
| 5,6 | -2,5 | 0,14 | 99,86 |
| 4 | -2 | 0,20 | 99,67 |
| 2,8 | -1,5 | 0,91 | 98,76 |
| 2 | -1 | 2,84 | 95,92 |
| 1,4 | -0,5 | 11,29 | 84,63 |
| 1 | 0 | 26,06 | 58,57 |
| 0,71 | 0,5 | 31,01 | 27,56 |
| 0,5 | 1 | 14,88 | 12,68 |
| 0,355 | 1,5 | 7,31 | 5,37 |
| 0,3 | 1,7 | 1,98 | 3,39 |
| 0,25 | 2 | 1,10 | 2,28 |
| 0,18 | 2,5 | 0,99 | 1,29 |
| 0,125 | 3 | 0,44 | 0,85 |
| 0,106 | 3,2 | 0,38 | 0,47 |
| 0,09 | 3,5 | 0,16 | 0,31 |
| 0,063 | 4,0 | 0,27 | 0,04 |
| <0,063 | <4 | 0,04 | 0 |

Tot. Pelite (%) 2,20

| Classificazione di Wentworth (sul totale del campione) | | | |
|--|--------------|-------|-------|
| Denominazione | % | | |
| Ghiaia | molto grossa | - | 3,99 |
| | grossa | - | |
| | media fine | 0,33 | |
| | molto fine | 3,67 | |
| Sabbia | molto grossa | 36,54 | 93,81 |
| | grossa | 44,90 | |
| | media fine | 11,57 | |
| Peliti | molto fine | 0,79 | 2,20 |
| | totali | 2,20 | |

Il Supervisore
 Dr.ssa P. Catalfamo

P. Catalfamo

Il Responsabile di Laboratorio
 Dr.ssa S. Interdonato

S. Interdonato





Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione

| | |
|--|---|
| Codice Campione : 20180124RG000135 | Tipologia : SUOLO E SOTTOSUOLO |
| Prelevato da : S.T. Messina U.O.S. Controlli | Presso : Spiaggia Emersa Presso Il Litorale Di Tremestieri (Sito Di Ripascimento) |
| Comune : Messina | Indirizzo : |
| Data-Ora prelievo : 22/11/2017 | Riferimento Richiesta : - |
| Punto prelievo : SCAV 3 (0,00-0,50M) (SPIAGGIA EMERSA) | |
| Piano o procedura di campionamento : - | |
| Produttore : - | |
| Comune : - | Indirizzo : - |
| Modalità di trasporto : BORSA TERMICA | |
| Data-Ora Ricezione : 23/11/2017 | Numero Aliquote : 1 |
| Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO | |
| Informazioni aggiuntive : 786 | |

Analisi effettuate

FITOFARMACI

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|--|------------------|--------------|----------|----------|
| Acefate [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Alaclor [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Aldrin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Atrazina [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Atrazina desetil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Azinfos etile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Azinfos metile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Azoxystrobin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Boscalid [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Bromopropilato [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Bupirimate [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Buprofenzin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Cadusafos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Clordano-cis [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |



FITOFARMACI

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|--|------------------|--------------|----------|----------|
| Clordano-trans [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 0.18 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Clorfenvinfos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 0.46 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Clorotalonil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Clorpirifos-etile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Clorpirifos-metile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Cyprodinil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| DDD-2,4 [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| DDD-4,4 [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| DDE-2,4 [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| DDE-4,4 [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 0.43 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| DDT-2,4 [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| DDT-4,4 [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Diazinone [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Dicloran [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Diclorvos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Dieldrin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Dimetoato [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Disulfoton [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Endosulfan-alfa [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Endosulfan-beta [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Endosulfan solfato [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Endrin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |



FITOFARMACI

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|---|------------------|--------------|----------|----------|
| Eptacloro [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Eptacloro epossido isomero alfa [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Eptacloro epossido isomero beta [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Eptenofos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Esaclorobenzene [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Alfa esaclorocicloesano [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Beta esaclorocicloesano [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Delta esaclorocicloesano [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Gamma esaclorocicloesano [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Etofenprox [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Etoprofos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Fenarimol [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Fenazaquin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Fenitrothion [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Fention [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Fludioxonil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Folpet [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Forate [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Fosmet [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Furalaxil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Iprodione [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Isodrin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |



FITOFARMACI

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|---|------------------|--------------|----------|----------|
| Kresoxim Methyle [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Malation [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Metalaxil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Metamidofos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Metidation [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Metolaclor [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Metribuzin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Mevinfos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Miclobutanil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Molinate [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Oxadiazon [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Oxadixil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Oxifluorfen [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Paration Etile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Paration-metile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Penconazolo [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Pendimetalin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Pentaclorobenzene [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Pirazofos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Pirimetanil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Pirimicarb [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Procimidone [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |



FITOFARMACI

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|---|------------------|--------------|----------|----------|
| Prometrina [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Propiconazolo [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Propizamide [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Simazina [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Terbutilazina [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Terbutilazina desetil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Tetradifon [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Tolclofos Metile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Tolyfluanid [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Triadimenol [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Triazofos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |
| Trifluralin [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 23/02/18 |

Supervisore tecnico: Maria Antoci 

IPA

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|--|-----------------|--------------|----------|----------|
| Naftalene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.1 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Acenaphtylene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 0.12 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Acenaftene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.1 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Fluorene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | <0.1 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Fenantrene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 0.63 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Antracene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 0.1 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 2 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Pyrene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 2.06 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |



IPA

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|---|------------------|--------------|----------|----------|
| Benzo(a)antracene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 1.66 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Chrisene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 2.06 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Benzo(b)fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 1.88 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Benzo(k)fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 1.11 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Benzo(j)fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 1.08 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Benzo(e)pirene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 1.57 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Benzo(a)pirene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 2.07 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Perilene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 0.72 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 1.74 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| DiBenzo(a,h)antracene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 0.44 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| Benzo(g,h,i)perilene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 1.99 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| IPA totali [1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998] | 21.23 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |

Supervisore tecnico: Maria Antoci 

PCB

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|---|------------------|--------------|----------|----------|
| PCB 28-2,4,4' Triclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 52-2,2',5,5' Tetraclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 77-3,3',4,4' Tetraclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 81-3,4,4',5 Tetraclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 95-2,2',3,5',6 Pentaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.057 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 99-2,2',4,4',5 Pentaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.013 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 101-2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.037 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |



PCB

| Parametro | Risultato | Limite Norm. | Inizio | Fine |
|--|------------------|--------------|----------|----------|
| PCB 105-2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 110-2,3,3',4',6 Pentaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.137 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 114-2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 118-2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.038 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 123-2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 126-3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 128-2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.027 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 138-2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.09 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 146-2,2',3,4',5,5' Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.013 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 149-2,2',3,4',5,6 Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.067 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 151-2,2',3,5,5',6 Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 153-2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.061 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 156-2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.011 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 157-2,3,,3',4,4',5' Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 167-2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 169-3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 170-2,2',3,3',4,4',5' Eptaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 177-2,2',3,3',4',5,6 Eptaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 180-2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.047 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 183-2,2',3,4,4',5,6 Eptaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 187-2,2',3,4',5,5',6 Eptaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | 0.028 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |
| PCB 189-2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620A 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA 8270D 1998] | <0.01 µg/Kg s.s. | | 05/01/18 | 21/02/18 |



PCB

Supervisore tecnico: Maria Antoci 



Note alla prova

- Idrocarburi pesanti C superiore a 12 10.1 ± 5.1 mg/kg di s.s.
[ISO/TR 11046 Met.B:1994]

- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a $K=2$.

- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

Il Responsabile del Laboratorio

Maria Antoci

 **Firma
Digitale**