



Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione

Codice Campione : 20171109ME000741	Tipologia : SEDIMENTO MARINO
Prelevato da : Ditta S. Dolfin - S.T. Messina U.O.S. Controlli	Presso : Spiaggia Emersa Nei Siti Di Ripascimento Lungo Il Litorale Tremestieri - Contesse
Comune : Messina	Indirizzo :
Data-Ora prelievo : 08/11/2017	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : RIP E 10 (38°09'4,9" N; 15°32'13,4" E)	
Piano o procedura di campionamento : MANUALE	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : BORSA TERMICA	
Data-Ora Ricezione : 09/11/2017	Numero Aliquote : 3
Modalità di Conservazione in Laboratorio : -	
Informazioni aggiuntive :	

Analisi effettuate

PRETRATTAMENTO

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Scheletro [Metodo: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999]	45.75 % peso		10/11/17	16/11/17
Umidità sul tal quale [Metodo: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999]	3.65 % peso		10/11/17	16/11/17
Umidità (105 °C) [Metodo: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999]	2.4 g/Kg		16/11/17	17/11/17

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo  

MACRODESCRITTORI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Granulometria [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICAM 2001 Scheda 3]	VEDI ALLEGATO		16/11/17	21/11/17

Supervisore tecnico: Paola Catalfamo  

METALLI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Alluminio [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICAM 2001 Scheda 10]	3518.6 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Arsenico [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICAM 2001 Scheda 10]	<0.6 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Cadmio [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICAM 2001 Scheda 10]	<0.1 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Cromo [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICAM 2001 Scheda 10]	7.5 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Piombo [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICAM 2001 Scheda 10]	3.0 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Nichel [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICAM 2001 Scheda 10]	4.6 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]	3.6 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Vanadio [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10]	9.2 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Zinco [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10]	10.1 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
Santa Interdonato
Santa Interdonato

✓ **Firma
Digitale**

Allegato al Rapporto di prova n°

2018ME000175

Protocollo campione: 20171109ME000741 **Data Prelievo:** 08/11/2017
Descrizione Campione: Sedimento marino **denominazione:** RIP E 10, Coord. geog. 38°09'4,9" N, 15°32'13,4" E
Luogo di prelievo: Spiaggia emersa nei siti di ripascimento lungo il litorale Tremestieri-Contesse, Messina
Campionamento: Effettuato da personale della ditta S. Dolfin in presenza di personale della ST di Messina
Riferimento: Verbale di campionamento prot n° 64832 dell'08/11/2017

Analisi granulometrica

Peso totale campione essiccato prima del lavaggio g 1010,9
 Peso totale campione essiccato dopo il lavaggio g 1005,2
 Frazione pelitica eliminata con il lavaggio g 5,7 % p/p 0,56

Prova a secco

Dimensioni maglie	mm	Φ	Freq. (%)	Passante (%)
		45	-5,5	0
	31,5	-5	0	100
	22,4	-4,5	0	100
	16	-4	0,05	99,95
	11,2	-3,5	0,12	99,83
	8	-3	1,03	98,80
	5,6	-2,5	2,84	95,96
	4	-2	8,60	87,37
	2,8	-1,5	11,65	75,72
	2	-1	19,89	55,83
	1,4	-0,5	17,28	38,55
	1	0	11,61	26,94
	0,71	0,5	10,82	16,12
	0,5	1	7,79	8,33
	0,355	1,5	4,15	4,18
	0,3	1,7	1,44	2,74
	0,25	2	0,86	1,88
	0,18	2,5	0,95	0,94
	0,125	3	0,39	0,55
	0,106	3,2	0,33	0,22
	0,09	3,5	0,09	0,13
	0,063	4,0	0,12	0,01
	<0,063	<4	0,01	0

Tot. Pelite (%) **0,57**

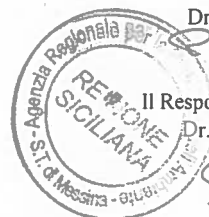
Denominazione	%		
Ghiaia	molto grossa	-	43,92
	grossa	0,05	
	media fine	12,51	
	molto fine	31,36	
Sabbia	molto grossa	28,73	55,50
	grossa	18,51	
	media fine	7,73	
	molto fine	0,54	
Peliti	totali	0,57	0,57

Il Supervisore

Dr.ssa P. Catalfamo

Il Responsabile di Laboratorio

Dr.ssa S. Interdonato



S. Interdonato





Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione

Codice Campione : 20180124RG000133	Tipologia : SUOLO E SOTTOSUOLO
Prelevato da : Ditta S. Dolfin - S.T. Messina U.O.S. Controlli	Presso : Spiaggia Emersa Nei Siti Di Ripascimento Lungo Il Litorale Tremestieri - Contesse
Comune : Messina	Indirizzo :
Data-Ora prelievo : 08/11/2017	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : RIP E10 (SPIAGGIA EMERSA)	
Piano o procedura di campionamento : -	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : BORSA TERMICA	
Data-Ora Ricezione : 09/11/2017	Numero Aliquote : 1
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO	
Informazioni aggiuntive : <i>Flu</i>	

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]	0.14 µg/Kg s.s.		05/01/18	23/02/18
Atrazina desetil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.25 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]	<0.12 µg/Kg s.s.		05/01/18	23/02/18
Clorfenvinfos [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	<0.12 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]	0.12 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
Etopenprox [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
Fenitroton [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
Pirimetaniil [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]	0.2 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
Acenaphthylene ⁽¹⁾ [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.1 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]	0.98 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Antracene ⁽¹⁾ [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.19 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Fluorantene ⁽¹⁾ [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	1.79 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Pyrene ⁽¹⁾ [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	1.58 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]	1.11 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Chrisene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	1.37 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(b)fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	1.2 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(k)fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.68 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(j)fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.66 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(e)pirene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	1.08 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(a)pirene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	1.17 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Perilene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.45 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]	1.28 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]	0.36 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]	1.59 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
IPA totali [1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	15.59 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]	0.015 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]	0.041 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]	0.026 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]	0.053 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]	0.09 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]	0.033 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	0.034 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]	0.012 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	0.022 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 35.7 ± 17.9 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**