



Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione

Codice Campione : 20171123ME000785

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 1 (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]	3.24 % peso		27/11/17	05/12/17
Umidità sul tal quale [Metodo: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999]	2.67 % peso		27/11/17	05/12/17
Umidità (105 °C) [Metodo: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999]	1.1 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]	7350.9 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Arsenico [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10]	1.3 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Cadmio [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10]	0.2 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Cromo [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10]	13.5 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Piombo [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10]	7.8 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Nichel [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10]	11.5 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]	13.9 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Vanadio [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10]	17.9 mg/Kg s.s.		06/12/17	20/12/17
Zinco [Metodo: Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001 Scheda 10]	29.2 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
Spulevedo

 **Firma
Digitale**

Allegato al Rapporto di prova n°

2018ME000181

Protocollo campione: 20171123ME000785 **Data Prelievo:** 22/11/2017
Descrizione Campione: Sedimento marino. Profondità: 0 - 0,5 m **denominazione:** SCAV I
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 818,3
 Peso totale campione essiccato dopo il lavaggio g 813,6
 Frazione pelitica eliminata con il lavaggio g 4,7 % p/p 0,57

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	100
	11,2	-3,5	0,53	99,47
	8	-3	0	99,47
	5,6	-2,5	0,17	99,30
	4	-2	0,23	99,07
	2,8	-1,5	0,61	98,45
	2	-1	2,43	96,02
	1,4	-0,5	8,28	87,73
	1	0	15,24	72,49
	0,71	0,5	24,75	47,74
	0,5	1	26,16	21,58
	0,355	1,5	13,36	8,22
	0,3	1,7	3,37	4,85
	0,25	2	1,32	3,54
	0,18	2,5	1,20	2,34
	0,125	3	0,61	1,72
	0,106	3,2	0,52	1,20
	0,09	3,5	0,42	0,79
	0,063	4,0	0,58	0,21
	<0,063	<4	0,21	0

Tot. Pelite (%)

Denominazione		%	
Ghiaia	molto grossa	-	3,96
	grossa	-	
	media fine	0,93	
	molto fine	3,03	
Sabbia	molto grossa	23,39	95,26
	grossa	50,62	
	media fine	19,74	
	molto fine	1,51	
Peliti	totali	0,78	0,78

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 : 20180124RG000134	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 1 (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 : 785	

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]	0.2 µg/Kg s.s.		05/01/18	23/02/18
Atrazina desetil [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.34 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]	0.41 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]	0.28 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
Fenitrotion [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]	0.28 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]	0.33 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]	0.49 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Pyrene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.54 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]	0.29 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Chrisene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.73 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(b)fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.48 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(k)fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.21 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(j)fluorantene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.21 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(e)pirene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.46 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Benzo(a)pirene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.39 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
Perilene ^[1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	0.13 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]	0.33 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]	<0.1 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]	0.58 µg/Kg s.s.		05/01/18	21/02/18
IPA totali [1] [Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 1998]	5.17 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	<0.01 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]	<0.01 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  **Firma Digitale**



Note alla prova

- Idrocarburi pesanti C superiore a 12 <10 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**