



TERRA THERAPY

**REPORT ANNUALE DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO  
ON-SHORE E OFF-SHORE**

**Periodo di riferimento: Novembre 2017 ÷ Ottobre 2018**

## **Allegato H**

**Riepilogo risultati analisi di monitoraggio sedimenti**

Parametri	METODICA ANALITICA	U.M.	ST02			
			21/11/2017	12/02/2018	24/05/2018	30/08/2018
Colore	Visivo		marrone	marrone	marrone	marrone
Odore	Olfattometrico		caratteristico	inodore	caratteristico	caratteristico
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346 A 2007	%	76,7	63,3	47,9	68,7
Umidità Naturale	UNI EN 14346 A 2007	%	23,3	36,7	52,1	31,3
Contenuto d'acqua	ASTM D 2216-92	%	23,3	36,7	52,1	31,1
Densità	UNI EN 13040:2002	g/cm <sup>3</sup>	2,11	1,71	1,79	1,81
Granulometria						
Ghiaia (>2mm)	UNI EN 933-1	%	0,6	< 0,1	< 0,1	10,7
Sabbia (0,063mm + 2mm)	UNI EN 933-1	%	74,3	57,5	60,1	52,5
PELITE - Silt (0,004mm + 0,063mm)	ISO 13320-2009	%	16,3	35,3	33,5	27,7
PELITE - Argilla (< 0,004mm)	ISO 13320-2009	%	8,8	7,1	6,4	9,1
Frazione pelitica	Sommatoria silt e argilla	%	25,1	42,4	39,9	36,8
Analisi chimiche						
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Idrocarburi C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 1,5	16	13	31,0
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
TOC	UNI EN 13137:2002	%	1,2	1,7	2,8	3,0
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3855,2	5379,5	5783,5	6543,6
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	10,1	9,9	16,6	20,7
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	0,26	0,28	< 0,03	< 0,03
Cromo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	8,8	20	18	44,1
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	3,6	9,4	10,3	30,9
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7560,9	9511,7	8269,2	9194,6
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,03	< 0,03
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	6,7	22	18,7	33,7
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	7,3	15,6	11,6	20,6
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	20,2	45,3	38,1	76,3
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	11,7	17,8	27,3	34,5
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	3,4	< 1,0	11,1	2,4
Acenafilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	< 1,0	2	1,2
Acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	< 1,0	2,1	1,6
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	1,2	< 1,0	1,6
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	5,7	7,1	11	14,9
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	2,9	4,1	6,7
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	11,7	13,7	14,5	54,4
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	9,7	11,4	14	41,7
Benzo (a) Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	4,8	5,8	15,4	26,3
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	10,9	8,8	16,1	36,7
Benzo (b) Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	10,6	8,1	16,7	36,8
Benzo (k+j) Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	9	6	9,8	22,7
Benzo (a) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	10,6	8,3	11	35,6
Benzo (e) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	6,6	5,2	8,9	26,8
Indeno (1,2,3) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	6,9	6,9	11,1	17,7
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	2,4	3,8	4,8
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	7,7	6,1	10,2	18,8
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	4,6	6,1	4,5
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	2,9	2,1	< 1,0
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	2,6	2,2	1,6
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	3,8	5,7	< 1,0
Sommatoria IPA	SOMMA	µg/Kg s.s.	97,9	107,8	177,9	321,7
PCB 28	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,010	0,02	0,05	0,10
PCB 52	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,05	0,05	0,74
PCB 77	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01
PCB 81	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,13	0,13	2,41
PCB 118	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,11	0,11	0,15	3,19
PCB 126	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 128	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,02	< 0,01	0,4
PCB 138	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,17	0,23	0,26	4,69
PCB 153	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,26	0,27	0,35	3,15
PCB 156	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,02	< 0,01	0,43
PCB 169	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,08	0,18	1,07
Sommatoria PCB	somma	µg/Kg s.s.	0,5	1	1,17	16,180
Alaclor	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Aldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Atrazina	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,5
Alfa-esacloroetano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
Beta-esacloroetano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
Gamma-esacloroetano (lindano)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
Cis-Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Trans-Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Clordano (Cis + Trans)	SOMMA	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,5
DDD	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
DDE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
DDD-DDT-DDE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
Dieldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Endrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Composti organo stannici (somma)	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	/	< 1,0	/	< 1,0
Monobutilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	/	< 1,0	/	< 1,0
Dibutilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	/	< 1,0	/	< 1,0
Tributilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	/	< 1,0	/	< 1,0
Eptacloro	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Eptacloro epossido	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Esaclorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,10	/	< 0,1
Azoto totale	D.M. 13/09/99 Metodo XIV.3	mg/Kg s.s.	/	< 10,0	/	1090,0
Fosforo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	/	389,2	/	445,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,01	/	< 0,01
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,01	/	< 0,01
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,01	/	< 0,01
Xileni	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,01	/	< 0,01
Sommatoria aromatici (TEXS)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,10	/	< 0,10
Amianto	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94	mg/Kg s.s.	/	< 100	/	< 100
Diossine e Furani	EPA 1613B 1994+NATO/CCMS I-TF 1988 / UNI CEN/TS 16190:2012 + NATO CCMS I-TF1988***	mg/Kg s.s.	/	1,2x10 <sup>-6</sup>	/	< 0,001
Analisi microbiologiche						
Coliformi fecali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	<3	2,3x10 <sup>1</sup>
Escherichia Coli	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	<3	2,3x10 <sup>1</sup>
Salmonella spp	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	<3	<3
Stafilococchi	POM_60 Rev. 3 2016	UFC/g s.s.	<10	1,6x10 <sup>1</sup>	2,1x10 <sup>2</sup>	<10
Streptococchi fecali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	5	2,4x10 <sup>1</sup>	<3	2,2x10 <sup>1</sup>
Spore di clostridi solfitriduttori	Rapp. ISTISAN 02/3	UFC/g s.s.	<10	4,9x10 <sup>2</sup>	< 10	4,4x10 <sup>1</sup>
Coliformi totali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	1,5x10 <sup>1</sup>	7,5	2,3x10 <sup>1</sup>
Analisi ecotossicologiche						
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri - (sedimento)	POM_77 Rev. 1 2014	S.T.I. s.s.	/	0,22	/	0,33
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri - (elutriato)	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	EC50%	/	n.c.	/	n.c.
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri - (elutriato)	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	EC20%	/	n.c.	/	n.c.
Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	ASTM E14					

Parametri	METODICA ANALITICA	U.M.	ST04			
			21/11/2017	12/02/2018	24/05/2018	30/08/2018
Colore	Visivo		marrone	marrone	marrone	marrone
Odore	Olfattometrico		inodore	inodore	caratteristico	caratteristico
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346 A 2007	%	54,7	48,9	41,3	58,1
Umidità Naturale	UNI EN 14346 A 2007	%	45,3	51,1	58,7	41,9
Contenuto d'acqua	ASTM D 2216-92	%	45,3	51,1	58,7	41,9
Densità	UNI EN 13040:2002	g/cm3	1,62	1,51	1,62	1,79
<b>Granulometria</b>						
Ghiaia (>2mm)	UNI EN 933-1	%	4,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sabbia (0,063mm + 2mm)	UNI EN 933-1	%	51,1	44,8	74,8	55,7
PELITE - Silt (0,004mm ÷ 0,063mm)	ISO 13320-2009	%	42,7	44,6	19,5	34,1
PELITE - Argilla (< 0,004mm)	ISO 13320-2009	%	2,1	10,6	5,7	10,2
Frazione pelitica	Sommatoria silt e argilla	%	44,8	55,2	25,2	44,3
<b>Analisi chimiche</b>						
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Idrocarburi C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 1,5	36	21	61,0
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
TOC	UNI EN 13137:2002	%	2,5	2,8	2,4	2,0
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8892,5	7464,7	7693,2	7612,5
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	10,7	12,3	16,6	20,2
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	0,45	0,37	< 0,03	< 0,03
Cromo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	20,7	28,1	22,4	31,8
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	10,3	18,2	12,6	17,2
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14005,4	11277,3	9727,1	9515,6
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,03	< 0,03
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	19,9	20,3	20,3	23,2
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	19,6	25,7	15,6	23,8
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	43,1	67,3	48	75,0
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	24	27,7	32,6	42,7
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	5,8	10,5	6,2	1,8
Acenafilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	40,7	1,8	1,9
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	94	4,9	2,2
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	12	141,4	6,1	2,3
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	85,5	517,8	52,3	20,0
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	34	182,9	12,4	7,6
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	150,7	610,7	86,3	63,5
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	126,5	478,4	74,8	50,1
Benzo (a) Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	95,6	322,8	45,3	31,9
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	113,3	234,5	49	45,4
Benzo (b) Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	125,4	292,1	46,8	50,8
Benzo (k+j) Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	59,2	145	24,3	31,5
Benzo (a) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	110,5	309,8	38,6	55,5
Benzo (e) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	62,4	160,2	29,8	38,2
Indeno (1,2,3) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	73	191,4	26,1	31,1
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	11,5	32,2	3,3	6,0
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	61,7	146,3	24,3	30,6
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	14,6	30	7	6,4
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	10,9	17,6	< 1,0	< 1,0
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	10,5	27,3	1,4	6,6
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	31,2	94,5	6,9	4,4
Sommatoria IPA	SOMMA	µg/Kg s.s.	1194,2	4080,1	547,6	547,6
PCB 28	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,010	0,354	0,1	0,08
PCB 52	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	1,15	0,15	0,02
PCB 77	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,16	< 0,01	0,02
PCB 81	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	5,62	0,64	0,32
PCB 118	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	3,01	1,21	0,41
PCB 126	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,31	< 0,01	0,02
PCB 128	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,71	0,13	0,05
PCB 138	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,82	17,29	1,5	0,68
PCB 153	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	1,06	15,22	1,38	0,68
PCB 156	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	1,15	0,18	0,05
PCB 169	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,8	16,81	1	0,43
Sommatoria PCB	somma	µg/Kg s.s.	2,5	61,8	6,29	2,763
Alaclor	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Aldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Atrazina	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,5	/
Alfa-esacloresano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
Beta-esacloresano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
Gamma-esacloresano (lindano)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
Cis-Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Trans-Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Clordano (Cis + Trans)	SOMMA	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,5	/
DDD	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
DDE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
DDD-DDT-DDE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
Dieldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Endrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Composti organo stannici (somma)	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	< 1,0	/	< 1,0	/
Monobutilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	< 1,0	/	< 1,0	/
Dibutilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	< 1,0	/	< 1,0	/
Tributilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	< 1,0	/	< 1,0	/
Eptacloro	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Eptacloro epossido	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Esacloresano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,10	/	< 0,1	/
Azoto totale	D.M. 13/09/99 Metodo XIV.3	mg/Kg s.s.	< 10,0	/	1490	/
Fosforo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	258,1	/	293,5	/
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,01	/	< 0,01	/
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,01	/	< 0,01	/
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,01	/	< 0,01	/
Xileni	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,01	/	< 0,01	/
Sommatoria aromatici (TEXS)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,10	/	< 0,10	/
Amianto	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94	mg/Kg s.s.	< 100	/	< 100	/
Diossine e Furani	EPA 1613B 1994+NATO/CCMS I-TEF 1988 / UNI CEN/TS 16190:2012 + NATO CCMS I-TEF1988***	mg/Kg s.s.	1,1x10 <sup>-6</sup>	/	< 0,001	/
<b>Analisi microbiologiche</b>						
Coliformi fecali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	<3	1,6x10 <sup>1</sup>
Escherichia Coli	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	<3	1,6x10 <sup>1</sup>
Salmonella spp	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	<3	<3
Stafilococchi	POM_60 Rev_3 2016	UFC/g s.s.	1,7x10 <sup>1</sup>	<10	2,9x10 <sup>3</sup>	<10
Streptococchi fecali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	1,6x10 <sup>1</sup>	4,7x10 <sup>1</sup>	9	1,6x10 <sup>1</sup>
Spore di clostridi solfitriduttori	Rapp. ISTISAN 02/3	UFC/g s.s.	3,5x10 <sup>1</sup>	1,2x10 <sup>3</sup>	4,8x10 <sup>1</sup>	<10
Coliformi totali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	5	4,3x10 <sup>1</sup>	9	2,6x10 <sup>1</sup>
<b>Analisi ecotossicologiche</b>						
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri- (sedimento)	POM_77 Rev_1 2014	S.T.I. s.s.	0,51	/	0,88	/
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri- (elutriato)	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	EC50%	n.c.	/	n.c.	/
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri- (elutriato)	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	EC20%	n.c.	/	n.c.	/
Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	ASTM E1440-91	EC50%	n.c.	/	n.c.	/
Saggio di tossicità acuta con Brachionus plic						

Parametri	METODICA ANALITICA	U.M.	ST06			
			21/11/2017	12/02/2018	24/05/2018	30/08/2018
Colore	Visivo		marrone	marrone	marrone	marrone
Odore	Olfattometrico		putrido	inodore	caratteristico	caratteristico
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346 A 2007	%	64,4	55,9	46,6	53,5
Umidità Naturale	UNI EN 14346 A 2007	%	35,6	44,1	53,4	46,5
Contenuto d'acqua	ASTM D 2216-92	%	35,6	44,1	53,4	46,5
Densità	UNI EN 13040:2002	g/cmc	1,74	1,52	1,85	1,78
<b>Granulometria</b>						
Ghiaia (>2mm)	UNI EN 933-1	%	6,2	< 0,1	11,3	< 0,1
Sabbia (0,063mm + 2mm)	UNI EN 933-1	%	49,2	41,1	64,8	43,1
PELITE - Silt (0,004mm + 0,063mm)	ISO 13320-2009	%	35,3	46	23,3	44,0
PELITE - Argilla (< 0,004mm)	ISO 13320-2009	%	9,3	12,9	0,6	12,8
Frazione pelitica	Sommatoria silt e argilla	%	44,6	58,9	23,9	56,8
<b>Analisi chimiche</b>						
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Idrocarburi C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	22	76	34	54,0
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
TOC	UNI EN 13137:2002	%	2	2,5	2,2	1,8
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4285,6	9527,5	7136,4	9618,3
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	7,6	10,8	9,6	18,1
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	0,29	0,26	< 0,03	< 0,03
Cromo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	13,3	25,4	18,3	29,2
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	14,5	12,9	11,2	17,1
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10068,6	12339,5	8855,6	11320,6
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,03	< 0,03
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	10,9	16,5	14,8	22,9
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	14,1	23,5	18,9	19,8
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	36,7	51,8	38,3	66,3
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	12,9	26	21,8	43,1
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	9,8	9,4	70,6	2,8
Acenafilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	30	84,4	1,2
Acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	23,8	68,1	817,7	1,2
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	33,2	113,8	1175,1	1,8
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	182,2	593,3	3448,7	11,9
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	68,4	204,9	743,6	5,1
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	304,6	809,3	2596,1	43,0
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	254,7	662,9	2062,3	35,6
Benzo (a) Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	186,3	457,2	1779,6	26,7
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	177,9	431,3	1290,1	26,9
Benzo (b) Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	192,3	407,2	982,4	44,1
Benzo (k+j) Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	90,2	218,2	333,1	24,6
Benzo (a) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	179,9	448,3	920,8	38,9
Benzo (e) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	96,6	241,8	530,3	28,5
Indeno (1,2,3) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	110,9	229,2	557,2	21,0
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	15,1	48,3	124,7	4,0
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	91,4	192,2	353,8	22,1
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	20,6	48,3	98	4,4
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	17,9	24,5	138,3	< 1,0
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	17,3	41,9	102,7	4,2
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	37,4	131,4	247,2	2,6
Sommatoria IPA	SOMMA	µg/Kg s.s.	2110,6	5411,5	18456,7	18456,7
PCB 28	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,19	0,257	0,27	0,10
PCB 52	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,77	0,49	0,3	< 0,01
PCB 77	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	< 0,01	< 0,01
PCB 81	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	1,69	2,17	0,59	0,63
PCB 118	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	1,55	1,99	0,83	1,16
PCB 126	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,14	< 0,01	0,03
PCB 128	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,23	0,39	0,07	0,13
PCB 138	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	2,69	7,56	1,2	1,61
PCB 153	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	2,3	8,1	1,41	1,35
PCB 156	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,23	0,52	0,09	0,19
PCB 169	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	7,12	1,02	0,63
Sommatoria PCB	somma	µg/Kg s.s.	9,7	28,8	5,78	5,825
Alaclor	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Aldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Atrazina	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,5
Alfa-esacloroesano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
Beta-esacloroesano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
Gamma-esacloroesano (lindano)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,50	/	< 0,1
Cis-Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Trans-Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Clordano (Cis + Trans)	SOMMA	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,5
DDD	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	2,69	/	< 0,1
DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	1,32	/	< 0,1
DDE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	0,56	/	< 0,1
DDD-DDT-DDE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	4,55	/	< 0,1
Dieldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Endrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Composti organo stannici (somma)	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	/	< 1,0	/	< 1,0
Monobutilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	/	< 1,0	/	< 1,0
Dibutilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	/	< 1,0	/	< 1,0
Tributilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	/	< 1,0	/	< 1,0
Eptacloro	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Eptacloro epossido	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,5	/	< 0,1
Esaclorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	/	< 0,10	/	< 0,1
Azoto totale	D.M. 13/09/99 Metodo XIV.3	mg/Kg s.s.	/	740	/	1010,0
Fosforo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	/	329	/	354,9
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,01	/	< 0,01
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,01	/	< 0,01
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,01	/	< 0,01
Xileni	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,01	/	< 0,01
Sommatoria aromatici (TEXS)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	/	< 0,10	/	< 0,10
Amianto	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94	mg/Kg s.s.	/	< 100	/	< 100
Diossine e Furani	EPA 1613B 1994+NATO/CCMS I-TEF 1988 / UNI CEN/TS 16190:2012 + NATO CCMS I-TEF1988***	mg/Kg s.s.	/	1,6x10 <sup>-6</sup>	/	< 0,001
<b>Analisi microbiologiche</b>						
Coliformi fecali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	1,4x10 <sup>1</sup>	<3	2,0x10 <sup>1</sup>	<3
Escherichia Coli	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	<3	<3
Salmonella spp	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	<3	<3
Stafilococchi	POM_60 Rev_3 2016	UFC/g s.s.	1,6x10 <sup>1</sup>	9,8x10 <sup>1</sup>	1,4x10 <sup>3</sup>	<10
Streptococchi fecali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	6	<3	<3	2,3x10 <sup>1</sup>
Spore di clostridi solfitriduttori	Rapp. ISTISAN 02/3	UFC/g s.s.	9,5x10 <sup>1</sup>	1,6x10 <sup>2</sup>	1,1x10 <sup>2</sup>	<10
Coliformi totali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	6,7x10 <sup>1</sup>	1,3x10 <sup>1</sup>	2,0x10 <sup>2</sup>	9
<b>Analisi ecotossicologiche</b>						
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri - (sedimento)	POM_77 Rev_1 2014	S.T.I. s.s.	/	0,35	/	0,23
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri - (elutriato)	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	EC50%	/	n.c.	/	n.c.
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri - (elutriato)	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	EC20%	/	n.c.	/	n.c.
Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	ASTM E1440-91	EC50%	/	n.c.	/	n.c.
Saggio di						

Parametri	METODICA ANALITICA	U.M.	ST08			
			21/11/2017	12/02/2018	24/05/2018	30/08/2018
Colore	Visivo		marrone	marrone	marrone	marrone
Odore	Olfattometrico		inodore	inodore	caratteristico	caratteristico
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346 A 2007	%	48,6	51,6	48,4	39,4
Umidità Naturale	UNI EN 14346 A 2007	%	51,4	48,4	51,6	60,6
Contenuto d'acqua	ASTM D 2216-92	%	51,4	48,4	51,6	60,6
Densità	UNI EN 13040:2002	g/cmc	1,67	1,41	1,75	1,77
<b>Granulometria</b>						
Ghiaia (>2mm)	UNI EN 933-1	%	1,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sabbia (0,063mm + 2mm)	UNI EN 933-1	%	69,2	32	< 0,1	35,7
PELITE - Silt (0,004mm ÷ 0,063mm)	ISO 13320-2009	%	19,7	45,4	64,2	49,2
PELITE - Argilla (< 0,004mm)	ISO 13320-2009	%	9,2	22,7	35,8	15,1
Frazione pelitica	Sommatoria silt e argilla	%	28,9	68,1	100	64,3
<b>Analisi chimiche</b>						
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Idrocarburi C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	24	67	46	70,0
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
TOC	UNI EN 13137:2002	%	2	0,8	0,6	3,7
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	20330,2	30115,9	14890,1	13294,2
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	6,6	10	5,4	20,2
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	0,74	0,58	< 0,03	< 0,03
Cromo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	50,7	76,3	42,5	39,9
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	16,5	18,8	18,3	23,1
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	27601,9	26992,1	17227,6	14464,4
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,03	< 0,03
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	60	63,6	49,2	33,7
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	24,1	31,8	23,3	24,5
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	68,4	80,8	75,3	81,8
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014 / EPA 3051A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016**	mg/Kg s.s.	34,6	53,7	32,8	52,7
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	13,2	3,3	12,9	7,6
Acenafilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	2,8	10,1	2,6
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,7
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	7	2,1	8,3	4,3
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	22,3	8	38,2	24,8
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	14,1	3,2	12,7	13,0
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	53	18,6	105,8	109,8
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	47,6	15,9	92,8	88,4
Benzo (a) Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	37,8	13,7	89,7	78,0
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	48,4	13,6	80,7	83,0
Benzo (b) Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	59,5	17,1	110	118,5
Benzo (k+j) Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	34,3	11,4	35,4	60,1
Benzo (a) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	58	18,2	79,7	115,7
Benzo (e) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	32,5	10,5	54	78,4
Indeno (1,2,3) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	38,5	13,3	71,2	58,7
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	4	3,1	11,2	11,6
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	34,5	11,8	55,1	58,2
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	7,5	2,5	15,4	11,2
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	6	< 1,0	11,1	< 1,0
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	5,7	2,2	11,6	6,7
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017***	µg/Kg s.s.	16,2	6,6	29,3	16,7
Sommatoria IPA	SOMMA	µg/Kg s.s.	540	177,9	935,2	935,2
PCB 28	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,010	0,08	0,34	0,20
PCB 52	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,14	0,57	0,08
PCB 77	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,16	0,08	< 0,01
PCB 81	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,29	< 0,01	< 0,01
PCB 101	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,93	0,37	1,16	0,53
PCB 118	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	0,66	0,25	1,07	1,00
PCB 126	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
PCB 128	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,04	0,13	0,10
PCB 138	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	1,36	0,58	2,2	1,22
PCB 153	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	2,03	0,72	2,77	0,90
PCB 156	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	0,03	0,15	0,11
PCB 169	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	1,42	0,42	1,9	0,36
Sommatoria PCB	somma	µg/Kg s.s.	6,4	3,1	10,37	4,503
Aclor	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Aldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Atrazina	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,5	/
Alfa-esacloroetano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
Beta-esacloroetano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
Gamma-esacloroetano (lindano)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
Cis-Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Trans-Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Clordano (Cis + Trans)	SOMMA	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,5	/
DDD	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
DDE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
DDD-DDT-DDE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,50	/	< 0,1	/
Dieldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Endrin	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS* / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Composti organo stannici (somma)	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	< 1,0	/	< 1,0	/
Monobutilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	< 1,0	/	< 1,0	/
Dibutilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	< 1,0	/	< 1,0	/
Tributilstagno	ICRAM APP.1 2001-2003	µg/Kg s.s.	< 1,0	/	< 1,0	/
Eptacloro	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Eptacloro epossido	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,5	/	< 0,1	/
Esaclobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 MS/MS** / EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017 MS/MS***	µg/Kg s.s.	< 0,10	/	< 0,1	/
Azoto totale	D.M. 13/09/99 Metodo XIV.3	mg/Kg s.s.	< 10,0	/	< 10,0	/
Fosforo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	428,4	/	395,3	/
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,01	/	< 0,01	/
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,01	/	< 0,01	/
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,01	/	< 0,01	/
Xileni	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,01	/	< 0,01	/
Sommatoria aromatici (TEXS)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	mg/Kg s.s.	< 0,10	/	< 0,10	/
Amianto	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94	mg/Kg s.s.	< 100	/	< 100	/
Diossine e Furani	EPA 1613B 1994+NATO/CCMS I-TEF 1988 / UNI CEN/TS 16190:2012 + NATO CCMS I-TEF1988***	mg/Kg s.s.	1,4x10 <sup>-6</sup>	/	< 0,001	/
<b>Analisi microbiologiche</b>						
Coliformi fecali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	1,9x10 <sup>+1</sup>	<3	1,9x10 <sup>+1</sup>	9
Escherichia Coli	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	< 3	9
Salmonella spp	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	<3	<3	< 3	<3
Stafilococchi	POM_60 Rev. 3 2016	UFC/g s.s.	<10	7,7x10 <sup>+1</sup>	1,4x10 <sup>+2</sup>	<10
Streptococchi fecali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	1,5x10 <sup>+1</sup>	4,5x10 <sup>+2</sup>	3,1x10 <sup>+1</sup>	3,8x10 <sup>+1</sup>
Spore di clostridi solfitriduttori	Rapp. ISTISAN 02/3	UFC/g s.s.	1,3x10 <sup>+2</sup>	3,7x10 <sup>+2</sup>	6,2x10 <sup>+1</sup>	<10
Coliformi totali	Rapp. ISTISAN 02/3	MPN/g s.s.	4,7x10 <sup>+1</sup>	<3	4,8x10 <sup>+1</sup>	3,8x10 <sup>+1</sup>
<b>Analisi ecotossicologiche</b>						
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri- (sedimento)	POM_77 Rev. 1 2014	S.T.I. s.s.	1,56	/	0,58	/
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri- (elutriato)	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	EC50%	n.c.	/	n.c.	/
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti Vibrio fischeri- (elutriato)	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	EC20%	n.c.	/	n.c.	/
Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	ASTM E1440-91	EC50%	n.c.	/	n.c.	/
Saggio di tossicità acuta con Brachionus p						