ALLEGATO 4
REL-PDU-E-00004

TABELLE RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI DI TERRENO

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

Virtual pipeline Sardegna - Rete energetica di Portovesme
Piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo dei tracciati interferenti con il polo industriale di Portovesme

Collegamento FSRU di Portovesme DN 650
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

ID Punto di indagine					SA_F_01				SA_F_02				SA_F_03				SA_F_04				SA_T1_01		
ID campione					SA_F_01 - 0.0-0.2 m	SA_F_01 - 0.2-1.0 m	SA_F_01 - 1.0-2.0 m	SA_F_01 - 2.0-3.0 m	SA_F_02 - 0.0-0.2 m	SA_F_02 - 0.2-1.0 m	SA_F_02 - 1.0-2.0 m	SA_F_02 - 2.0-3.0 m	SA_F_03 - 0.0-0.2 m	SA_F_03 - 0.2-1.0 m	SA_F_03 - 1.0-2.0 m	SA_F_03 - 2.0-3.0 m	SA_F_04 - 0.0-0.2 m	SA_F_04 - 0.2-1.0 m	SA_F_04 - 1.0-2.0 m	SA_F_04 - 2.0-3.0 m	SA_T1_01 - 0.0-0.2 m	SA_T1_01 - 0.2-1.0 m	SA_T1_01 - 1.0-2.0 m
N° Rapporto di prova					CA21-02650.001	CA21-02650.002	CA21-02650.003	CA21-02650.004	CA21-02621.033	CA21-02621.034	CA21-02621.035	CA21-02621.036	CA21-02621.029	CA21-02621.030	CA21-02621.031	CA21-02621.032	CA21-02621.001	CA21-02621.002	CA21-02621.003	CA21-02621.004	CA21-02621.005	CA21-02621.006	CA21-02621.007
Data campionamento					02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	30/10/2021	30/10/2021	30/10/2021	30/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021
Limiti normativi di riferimento					CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06		
Note																							
Parametro	**u.m.**	**CSC col.A D.Lgs.152/06**	**CSC col.B D.Lgs.152/06**	**CSC uso agricolo DM 46/19**																			
Umidita'	%				0,6	1,1	0,8	0,6	0,6	0,2	0,1	0,6	0,9	0,3	0,2	0,5	0,1	0,4	0,9	0,6	0,5	1,1	0,2
Scheletro (2 mm)	%				7,1	12,3	6,4	3,43	39	10	20	2,4	4,8	3,3	1,7	2,2	6,8	6,3	12	4,8	8,7	8,1	0,99
COMPOSTI INORGANICI																							
Antimonio	mg/kg	10	30	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	60	0,94	0,57	0,53	0,99	0,57	0,73	0,38	4,8	0,59	0,57	0,91	0,89	0,54	0,65
Arsenico	mg/kg	20	50	30	14,9	64,4	<10	<10	210	38	6,6	7,1	6,8	8,9	7,8	15	320	6,9	6,9	5,3	8,9	7,9	15
Berilio	mg/kg	2	10	7	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	0,4	0,49	0,4	0,48	0,46	0,61	0,57	0,45	0,69	0,62	0,59	0,74	0,57	0,45	0,3
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	0,27	<0,20	0,23	<0,20	0,5	0,29	<0,20	<0,20	14	1,2	2	0,94	1	0,46	2,5
Cobalto	mg/kg	20	250	30	<10	141	<10	<10	14	14	2	2	1,9	2,8	1,8	1,8	110	2,3	2,3	1,7	3,2	2	1,3
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,7	<0,50	<0,50	<0,50	0,11	0,08	0,082	<0,050	0,11	0,063	<0,050	<0,050	1,3	0,13	0,097	0,061	0,26	0,12	<0,050
Nichel	mg/kg	120	500	120	12	21,3	<10	<10	36	5,1	5	3,8	4,5	6	4	4,2	41	4,6	5,1	4	7,7	4,5	2,7
Piombo	mg/kg	100	1000	100	87	29,7	59	20,4	1000	46	32	39	46	50	54	15	690	72	74	58	69	43	8,4
Rame	mg/kg	120	600	200	18,8	84	23,2	14,4	750	15	7,1	8,3	7,4	8,3	6,1	3,8	98	5,2	5,4	5,7	10	6	3,9
Selenio	mg/kg	3	15	3	<10	469	<10	<10	5,6	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Stagno	mg/kg				<10	<10	<10	<10	38	1,3	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	1,1	<1,0	3,1	1,1	1	1,2	1,2	<1,0	<1,0
Tallio	mg/kg	1	10	1	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,6	0,21	0,2	<0,20	0,25	<0,20	<0,20
Vanadio	mg/kg	90	250	90	32,5	28,8	18,7	11,4	20	14	15	12	14	18	12	14	21	12	14	11	18	13	11
Zinco	mg/kg	150	1500	300	180	137	60	<50	3100	83	46	46	76	58	74	28	1500	130	110	89	130	71	28
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	14,1	17,5	<10	<10	89	9,2	8,3	6,8	7	9,5	7,5	7,9	19	7,3	8,1	7,9	13	8	5,5
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,93	<0,88	<0,94	<0,97	3,6	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		10	13	5,3	7,5	1,2	15	4	4,1	30	26	22	24	30	22	21	22	10	12	6,4
IDROCARBURI																							
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	19	<8,0	10	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																							
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																							
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																							
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI																							
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	4,3	<0,0020	0,27	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	2	<0,0020	0,14	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	1,9	<0,0020	0,12	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	1,2	<0,0020	0,093	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	1,8	<0,0020	0,098	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	1,4	<0,0020	0,13	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	1,2	<0,0020	0,053	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,4	<0,0020	0,013	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	1,9	<0,0020	0,099	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	mg/kg	5	50		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	2,6	<0,0020	0,26	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	14	<0,020	0,91	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
PCDD/PCDF																							
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB																							
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Virtual pipeline Sardegna - Rete energetica di Portovesme
Piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo dei tracciati interferenti con il polo industriale di Portovesme

Collegamento FSRU di Portovesme DN 650
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

Parametro	u.m.	CSC col.A D.Lgs.152/06	CSC col.B D.Lgs.152/06	CSC uso agricolo DM 46/19																			
ID Punto di indagine						SA_T1_02				SA_T1_03				SA_T1_04				SA_T1_05				SA_	
ID campione					SA_T1_01 - 2.0-3.0 m	SA_T1_02 - 0.0-0.2 m	SA_T1_02 - 0.2-1.0 m	SA_T1_02 - 1.0-2.0 m	SA_T1_02 - 2.0-3.0 m	SA_T1_03 - 0.0-0.2 m	SA_T1_03 - 0.2-1.0 m	SA_T1_03 - 1.0-2.0 m	SA_T1_03 - 2.0-3.0 m	SA_T1_04 - 0.0-0.2 m	SA_T1_04 - 0.2-1.0 m	SA_T1_04 - 1.0-2.0 m	SA_T1_04 - 2.0-3.0 m	SA_T1_05 - 0.0-0.2 m	SA_T1_05 - 0.2-1.0 m	SA_T1_05 - 1.0-2.0 m	SA_T1_05 - 2.0-3.0 m	SA_F_05 - 0.0-0.2 m	SA_F_05- 0.2-1.0 m
N° Rapporto di prova					CA21-02621.008	CA21-02621.009	CA21-02621.010	CA21-02621.011	CA21-02621.012	CA21-02621.013	CA21-02621.014	CA21-02621.015	CA21-02621.016	CA21-02621.017	CA21-02621.018	CA21-02621.019	CA21-02621.020	CA21-02621.021	CA21-02621.022	CA21-02621.023	CA21-02621.024	CA21-02609.005	CA21-02609.006
Data campionamento					29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	29/10/2021	28/10/2021	28/10/2021
Limiti normativi di riferimento						CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D	
Note																							
Umidita'	%				0,6	0,3	0,5	0,8	0,9	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,1	0,4	0,9	0,6	0,5	1,1	0,2	0,8	0,1
Scheletro (2 mm)	%				1,2	17	7	0,67	5,5	2,7	0,81	0,27	0,17	3,5	4,2	2,1	0,75	1	1,7	2,1	0,42	0,81	1,22
COMPOSTI INORGANICI																							
Antimonio	mg/kg	10	30	10	<0,20	0,95	0,72	0,25	0,26	0,75	0,34	0,24	0,24	1,8	0,62	0,45	0,23	0,31	0,28	0,25	0,22	0,93	0,66
Arsenico	mg/kg	20	50	30	14	7,5	11	15	16	16	22	15	12	12	150	14	8,9	8,8	10	16	11	10,3	9,7
Berilio	mg/kg	2	10	7	0,23	0,53	0,53	0,35	0,37	0,39	0,46	0,41	0,38	0,49	0,4	0,34	0,28	0,33	0,37	0,34	0,41	0,405	0,377
Cadmio	mg/kg	2	15	5	5,5	0,62	0,46	<0,20	1,8	1,8	0,27	6,1	3,1	5,2	3,4	7,3	5,3	0,73	0,24	<0,20	<0,20	2,21	2,18
Cobalto	mg/kg	20	250	30	1,1	4	2,7	1,7	2	1,7	2,3	1,7	1,7	1,9	54	1,9	1,4	1,1	1,2	1,7	2,4	1,12	1,07
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,050	0,12	0,11	<0,050	0,052	0,24	0,067	<0,050	<0,050	0,66	0,98	0,72	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,208	0,116
Nichel	mg/kg	120	500	120	2,3	5,3	7,4	3,2	4,9	5,2	5,4	4,1	4,1	9,9	11	3,9	3,3	2,8	3	3,8	4,8	4,4	3,28
Piombo	mg/kg	100	1000	100	6,8	40	31	8	9,4	61	13	7,9	7,7	220	360	400	10	11	11	10	11	92	56
Rame	mg/kg	120	600	200	3	8,1	8,3	4,3	4,4	7,1	4,6	6,5	5,7	16	29	7,2	4,2	4,7	11	4,9	5,3	7,8	7
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Stagno	mg/kg				<1,0	<1,0	1	<1,0	<1,0	1	<1,0	<1,0	<1,0	1,5	1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tallio	mg/kg	1	10	1	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,26	<0,20	<0,20	0,33	<0,20	0,36	0,31	0,5	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,209	<0,20
Vanadio	mg/kg	90	250	90	9,6	14	19	10	12	13	15	11	11	20	8	11	8,4	9,1	9,8	13	10	10	9,1
Zinco	mg/kg	150	1500	300	23	79	67	27	99	170	43	210	71	550	860	700	53	51	52	33	32	210	173
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	5,4	8,9	12	5,1	9,3	8,5	12	7,7	7,7	11	9,5	7,2	6,5	5,9	6,8	7,8	5,9	4,55	4,31
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,99	<0,99
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		7,3	9,2	20	2,7	11	8	14	13	11	7,3	13	12	10	9,5	15	14	7,8	9,4	9,6
IDROCARBURI																							
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	39	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																							
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																							
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																							
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI																							
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	0,085	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	1,1	0,36	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	0,053	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,41	0,15	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	0,049	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,37	0,16	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	0,034	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,25	0,11	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,0020	0,035	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,35	0,14	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,0020	0,059	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,36	0,15	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	0,015	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,22	0,088	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,067	0,033	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	0,046	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,35	0,15	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	mg/kg	5	50		<0,0020	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,72	0,25	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		<0,020	0,33	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	3,1	1,2	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
PCDD/PCDF																							
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB																							
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Virtual pipeline Sardegna - Rete energetica di Portovesme
Piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo dei tracciati interferenti con il polo industriale di Portovesme

Collegamento FSRU di Portovesme DN 650
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

Parametro	u.m.	CSC col.A D.Lgs.152/06	CSC col.B D.Lgs.152/06	CSC uso agricolo DM 46/19	F_05		SA_F_06				SA_F_07	
ID campione					SA_F_05 - 1.0-2.0 m	SA_F_05 - 2.0-3.0 m	SA_F_06 - 0.0-0.2 m	SA_F_06 - 0.2-1.0 m	SA_F_06 - 1.5-2.5 m	SA_F_06 - 3.0-4.0 m	SA_F_07 - 0.0-0.2 m	SA_F_07 - 0.2 -0.8 m
N° Rapporto di prova					CA21-02609.007	CA21-02609.008	CA21-02609.009	CA21-02609.010	CA21-02609.011	CA21-02609.012	CA21-02609.013	CA21-02609.014
Data campionamento					28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021
Limiti normativi di riferimento					.Lgs.152/06		CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06	
Note												
Umidita'	%				0,4	0,9	0,6	0,5	1,1	0,2	0,6	0,3
Scheletro (2 mm)	%				0,298	0,41	5,1	5,2	0,372	0,075	3,73	0,75
COMPOSTI INORGANICI												
Antimonio	mg/kg	10	30	10	0,285	0,2	1,05	0,49	0,259	<0,20	1,91	0,402
Arsenico	mg/kg	20	50	30	14,7	9,9	11,7	11,2	8,4	<1,0	16,3	16,4
Berilio	mg/kg	2	10	7	0,405	0,454	0,543	0,432	0,367	<0,20	0,81	1,74
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,37	<0,20	1,16	0,4	<0,20	<0,20	6,3	0,223
Cobalto	mg/kg	20	250	30	1,6	1,59	2,11	2	1,56	<1,0	2,68	2,35
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,050	<0,050	0,178	0,081	<0,050	<0,050	0,78	0,056
Nichel	mg/kg	120	500	120	3,32	3,92	5,17	3,95	3,64	<1,0	10,2	6,7
Piombo	mg/kg	100	1000	100	15,7	9,4	56	27,3	10,9	<1,0	221	21,8
Rame	mg/kg	120	600	200	14	5,75	14	59	22,5	<1,0	19	7,1
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,2	<1,0
Stagno	mg/kg				<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	<1,0
Tallio	mg/kg	1	10	1	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,4	<0,20
Vanadio	mg/kg	90	250	90	12	10,9	15,7	13,3	10,4	<1,0	21,4	18,1
Zinco	mg/kg	150	1500	300	48,3	34,1	158	94	50	<5,0	920	57,8
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	5,8	6,1	9	6,9	6,4	<1,0	15,2	14
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<1,00	<1,00	<0,95	<0,95	<1,00	<1,00	<0,96	<0,99
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		8,3	8,3	6,6	8,9	10	5,4	14	21
IDROCARBURI												
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	10,3	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI												
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI												
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI												
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI												
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI												
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,116	<0,0020
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,097	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,072	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,063	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,063	<0,0020
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,085	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,008	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,024	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,012	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,055	<0,0020
Pirene	mg/kg	5	50		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,103	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,53	<0,020
PCDD/PCDF												
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB												
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Parametro	SA_F_08				SA_F_09				SA_F_10		
ID campione	SA_F_08 - 0.0-0.2 m	SA_F_08 - 0.2-1.0 m	SA_F_08 - 1.0-2.0 m	SA_F_08 - 2.0-3.0 m	SA_F_09 - 0.0-0.2 m	SA_F_09 - 0.2-1.0 m	SA_F_09 - 1.0-2.0 m	SA_F_09 - 2.0-3.0 m	SA_F_10 - 0.0-0.2 m	SA_F_10 - 0.2-1.0 m	SA_F_10 - 3.5-4.5 m
N° Rapporto di prova	CA21-02609.015	CA21-02609.016	CA21-02609.017	CA21-02609.018	CA21-02609.001	CA21-02609.002	CA21-02609.003	CA21-02609.004	CA21-02621.025	CA21-02621.026	CA21-02621.027
Data campionamento	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	30/10/2021	30/10/2021	30/10/2021
Limiti normativi di riferimento	CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC Col.B D.Lgs.152/06		
Note											
Umidita'	0,5	0,8	0,9	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,3	0,5
Scheletro (2 mm)	7,3	40	11,2	10,2	5,5	1,94	3,71	3,26	48	45	0,63
COMPOSTI INORGANICI											
Antimonio	2,74	2,94	1,86	1,51	27,2	26,6	21,8	3	4,6	7,3	0,92
Arsenico	11,4	22,7	12	2,82	12,2	12,2	13,5	5,9	61	21	5,5
Berilio	0,33	0,345	1,12	0,73	10,8	19,2	20,5	7,3	0,26	0,33	0,55
Cadmio	9,6	43	17,3	10,9	3,09	0,66	1,07	1,02	49	34	0,37
Cobalto	2,15	1,67	1,91	1,32	4,6	5,69	11,4	5,76	15	2,8	2,9
Mercurio	1,53	6,3	2,48	1,98	0,36	<0,050	<0,050	<0,050	8,1	18	0,18
Nichel	10,9	4,17	3,18	8,1	9,1	10	11,7	6,44	4,2	6,2	7,3
Piombo	690	4700	1670	890	310	87	360	26,8	5800	16000	120
Rame	20,4	19,9	40,1	29,4	14	8,2	8,9	12,4	12	38	6,5
Selenio	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,56	1,51	1,67	1,79	<1,0	1,5	<1,0
Stagno	1,38	<1,0	2,18	1,82	19,7	28,9	22,8	8,7	<1,0	<1,0	<1,0
Tallio	0,34	0,58	0,35	<0,20	2,3	7,7	17,2	3,3	0,41	0,74	<0,20
Vanadio	18,2	10,7	11,9	8,1	24,2	24,5	30,8	8,6	7,7	11	17
Zinco	1150	7000	2910	1790	535	253	519	316	6900	5900	77
Cromo totale	10,7	4,45	18	12	18,4	19,2	18,5	11,9	3,6	4,2	11
Cromo esavalente	<0,93	<0,60	3,09	2,15	<0,95	<0,97	<0,96	<0,97	<1,0	<1,0	<1,0
Cianuri liberi	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	6,1	3,6	5,4	5,3	16	16	15	5,1	23	18	4,4
IDROCARBURI											
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	18,3	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	9,8	8,8	<8,0
AMIANTO	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI											
Benzene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI											
Cloro Metano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI											
1,1-Dicloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI											
Tribromometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI											
Benzo (a) Antracene	<0,0020	0,033	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,52	0,15	<0,0020
Benzo (a) pirene	<0,0020	0,02	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,25	0,084	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	<0,0020	0,014	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,22	0,075	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	<0,0020	0,016	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,17	0,058	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	<0,0020	0,017	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,2	0,059	<0,0020
Crisene	<0,0020	0,019	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,22	0,079	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	<0,0020	0,005	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,12	0,036	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	<0,0020	0,003	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,035	0,009	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,0020	0,022	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,2	0,063	<0,0020
Pirene	<0,0020	0,035	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,35	0,1	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	<0,020	0,124	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	1,7	0,54	<0,020
PCDD/PCDF											
2,3,7,8-TCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB											
PCB 28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Collegamento FSRU di Portovesme DN 650
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

			ID Punto di indagine		SA_F_11				SA_F_12	SA_F_13				SA_F_14				SA_F_15			
			ID campione	SA_F_10 - 6.0-7.0 m	SA_F_11 - 0.0-0.2 m	SA_F_11 - 0.2-1.0 m	SA_F_11 - 1.5-2.5 m	SA_F_11 - 3.0-4.0 m	SA_F_12 - 0.0-0.2 m	SA_F_13 - 0.0-0.2 m	SA_F_13 - 0.2-1.0 m	SA_F_13 - 1.0-2.0 m	SA_F_13 - 2.0-3.0 m	SA_F_14 - 0.0-0.2 m	SA_F_14 - 0.2-1.0 m	SA_F_14 - 1.0-2.0 m	SA_F_14 - 2.0-3.0 m	SA_F_15 - 0.0-0.2 m	SA_F_15 - 0.2-1.0 m	SA_F_15 - 1.5-2.5 m	SA_F_15 - 3.0-4.0 m
			N° Rapporto di prova	CA21-02621.028	CA21-02603.001	CA21-02603.002	CA21-02603.003	CA21-02603.004	CA21-02603.005	CA21-02609.019	CA21-02609.020	CA21-02609.021	CA21-02609.022	CA21-02603.006	CA21-02603.007	CA21-02603.008	CA21-02603.009	CA21-02603.010	CA21-02603.011	CA21-02603.012	CA21-02603.013
			Data campionamento	30/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	26/10/2021	26/10/2021	26/10/2021	26/10/2021
			Limiti normativi di riferimento		CSC Col.B D.Lgs.152/06				CSC aree agricole DM 46/19	CSC aree agricole DM 46/19				CSC aree agricole DM 46/19				CSC aree agricole DM 46/19			
			Note							Campione SA_F_13 - 0.0-0.2 m prelevato in presenza di ARPAS (cfr. Verbale n.162/SC/C del 28/10/21) e oggetto di validazione analitica in contraddittorio per i parametri PCDD/PCDF e PCB											
Parametro	**u.m.**	**CSC col.A D.Lgs.152/06**	**CSC col.B D.Lgs.152/06**	**CSC uso agricolo DM 46/19**																	
Umidita'	%				0,8	0,5	0,3	0,4	0,6	0,1	0,3	0,5	0,6	0,8	0,1	0,6	0,7	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2
Scheletro (2 mm)	%				1,3	22,2	17,9	0,101	<0,020	2,97	5,9	3,56	20	18,8	31	22	25,7	20,6	27,1	28,5	8,1	34
COMPOSTI INORGANICI																						
Antimonio	mg/kg	10	30	10	1,2	10,1	13	0,87	0,51	0,77	0,58	0,392	0,58	1,31	1,01	0,54	0,259	0,52	1,55	1,15	0,56	0,291
Arsenico	mg/kg	20	50	30	7,2	37,8	42,4	22,1	11,8	8,9	6,11	5,77	9,4	18,2	9,1	7,6	5,79	7,4	12,8	12,3	16,7	6,64
Berilio	mg/kg	2	10	7	0,75	0,7	0,63	1,25	3,28	0,84	0,273	0,327	1,08	3,96	0,458	0,368	1,11	1,46	0,73	0,86	1,73	0,76
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,32	53	34,8	1,24	0,47	1,8	0,83	0,53	<0,20	0,201	5,5	1,23	0,6	<0,20	2,85	1,52	<0,20	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	4,8	5,79	6,61	4,5	4,01	3,09	1,29	1,99	5,42	4,09	1,94	1,94	1,54	1,84	2,81	3,01	7,6	1,86
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,099	3,2	2,47	0,144	0,057	0,214	0,107	0,128	0,36	0,067	0,43	0,184	0,079	<0,050	0,42	0,266	0,073	<0,050
Nichel	mg/kg	120	500	120	11	19,6	24,4	13,3	10,6	6,47	3,49	4,13	9	14,4	5	5,24	4,42	6,47	7,5	8,3	15,5	3,95
Piombo	mg/kg	100	1000	100	98	1100	950	58	28,5	96	68	37	23,1	20,4	251	51	30,5	11,5	320	131	32,2	14,9
Rame	mg/kg	120	600	200	9,5	151	211	16,4	9,3	14,4	13,1	29,9	16,2	8,8	12	6,9	8,5	9,6	15,8	14,5	12,7	7,5
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Stagno	mg/kg				1,1	13,3	18,7	1,28	1,23	1,15	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,17	1,52	<1,0	1,35	1,19	1,39	1,68	<1,0
Tallio	mg/kg	1	10	1	0,23	1,05	0,83	0,213	0,221	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,203	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,223	<0,20	0,228	<0,20
Vanadio	mg/kg	90	250	90	24	23,7	23,5	25,3	20,9	19,9	13,1	13,8	19,4	20,5	14,8	13,7	11	10,6	19,6	21,9	36,1	7,3
Zinco	mg/kg	150	1500	300	79	7500	7500	261	98	171	88	77	63	49,6	432	111	65	37	306	140	70	35,1
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	16	29,2	38,6	19	21,7	10,4	7,2	10,6	18,2	15,3	7,7	10	10,9	12,7	11,3	14	30	8,5
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<1,0	<0,78	<0,82	<1,00	<1,0	<0,97	<0,94	1,2	1,18	<0,81	<0,69	<0,78	<0,74	<0,79	<0,73	<0,72	<0,92	<0,66
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		3,7	4,8	5,7	5,4	5,9	11	1,8	3,1	3,6	2,6	11	11	11	3,4	4,4	4,7	4,2	2,1
IDROCARBURI																						
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,0	<8,0	17,1	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	35	<8,0	<8,0	<8,0	42	50	<8,0	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																						
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																						
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																						
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																						
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI																						
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	0,77	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,037	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,16	0,04	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	0,4	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,021	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,08	0,018	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	0,29	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0151	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,065	0,013	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	0,3	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,009	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,06	0,005	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,0020	<0,0020	0,33	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,223	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,071	0,014	<0,0020	<0,0020
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,0020	<0,0020	0,32	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,019	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,071	0,018	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	0,081	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	0,201	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,014	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,046	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	0,086	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,004	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,017	0,002	<0,0020	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	<0,0020	0,4	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,021	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,081	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	mg/kg	5	50		<0,0020	<0,0020	0,57	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,029	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,114	0,0034	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		<0,020	0,01	2,69	0,01	0,01	0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,338	0,01	0,01	0,01	0,55	0,108	0,01	0,01
PCDD/PCDF																						
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00050	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00050	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0022	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB																						
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,006	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Collegamento FSRU di Portovesme DN 650
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

				ID Punto di indagine	**SA_F_16**			
				ID campione	**SA_F_16 0,00-0,20**	**SA_F_16 0,20-1,00**	**SA_F_16 1,00-2,00**	**SA_F_16 2,00-3,00**
				N° Rapporto di prova	CA21-02608.001	CA21-02608.002	CA21-02608.003	CA21-02608.004
				Data campionamento	26/10/2021	26/10/2021	26/10/2021	26/10/2021
				Limiti normativi di riferimento	**CSC aree agricole DM 46/19**			
				Note	**Campioni prelevati in presenza di ARPAS (cfr. Verbale n.161/SC/C del 26/10/21) e oggetto di validazione analitica in modalità audit**			
Parametro	**u.m.**	**CSC col.A D.Lgs.152/06**	**CSC col.B D.Lgs.152/06**	**CSC uso agricolo DM 46/19**				
Umidita'	%				0,6	0,4	0,5	0,3
Scheletro (2 mm)	%				1,1	0,67	1,36	1,05
COMPOSTI INORGANICI								
Antimonio	mg/kg	10	30	10	0,316	0,394	0,69	1,22
Arsenico	mg/kg	20	50	30	8,8	9,7	10,2	11,8
Berilio	mg/kg	2	10	7	0,476	0,572	0,95	1,63
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	3,04	3,19	6,04	6,43
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,051	0,052	<0,050	<0,050
Nichel	mg/kg	120	500	120	6,5	7,2	10	16,1
Piombo	mg/kg	100	1000	100	20,7	22,8	20	19,8
Rame	mg/kg	120	600	200	102	100	34,7	24,1
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Stagno	mg/kg				2,35	2,34	1,44	1,77
Tallio	mg/kg	1	10	1	<0,20	<0,20	0,2	0,271
Vanadio	mg/kg	90	250	90	19,1	21,3	26,5	36,4
Zinco	mg/kg	150	1500	300	86	89	52	61
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	19,2	21,1	23,5	30,1
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<1,0	<1,0	1,13	<1,0
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		2,9	3,5	2,8	3,8
IDROCARBURI								
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	<100	<100	n.d.	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI								
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI								
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI								
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	mg/kg	5	50		0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		0,01	0,01	0,01	0,01
PCDD/PCDF								
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB								
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Derivazione per Portoscuso DN 400
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

Parametro	u.m.	CSC col.A D.Lgs.152/06	CSC col.B D.Lgs.152/06	CSC uso agricolo DM 46/19	SA P 01 - 0.0-0.2 m	SA P 01 - 0.2-1.0 m	SA P 01 - 1.5-2.5 m	SA P 01 - 3.0-4.0 m	SA P 02 - 0.0-0.2 m	SA P 02 - 0.2-1.0 m	SA P 02 - 1.0-2.0 m	SA P 03 - 0.0-0.2 m	SA P 03 - 0.2-1.0 m	SA P 03 - 1.0-2.0 m	SA P 03 - 2.0-2.5 m	SA P 04 - 0.0-0.2 m	SA P 04 - 0.2-1.0 m	SA P 04 - 1.5-2.5 m	SA P 04 - 3.0-4.0 m	SA P 05 - 0.0-0.2 m	SA P 05 - 0.2-1.0 m	SA P 05 - 1.0-2.0 m	SA P 05 - 2.0-2.5 m
ID Punto di indagine					SA_P_01				SA_P_02			SA_P_03				SA_P_04				SA_P_05			
N° Rapporto di prova					CA21-02650.005	CA21-02650.006	CA21-02650.007	CA21-02650.008	CA21-02650.009	CA21-02650.010	CA21-02650.011	CA21-02650.013	CA21-02650.014	CA21-02650.015	CA21-02650.016	CA21-02650.017	CA21-02650.018	CA21-02650.019	CA21-02650.020	CA21-02650.021	CA21-02650.022	CA21-02650.023	CA21-02650.024
Data campionamento					02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021
Limiti normativi di riferimento					CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06			CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06			
Note																							
Umidita'	%				0,7	0,2	0,3	0,5	0,9	0,4	0,6	0,6	0,4	0,5	0,3	0,7	0,5	0,6	1,1	0,8	0,6	0,7	0,2
Scheletro (2 mm)	%				27,2	3,66	7,2	3,7	29,8	6,7	6,5	2,25	1,79	3,64	1,47	10,2	1,93	0,89	1,88	1,84	10,7	4,8	6,1
COMPOSTI INORGANICI																							
Antimonio	mg/kg	10	30	10	10,2	<2,0	<2,0	<2,0	55	30,1	10	3,24	<2,0	<2,0	<2,0	21,9	<2,0	<2,0	<2,0	36,4	<2,0	<2,0	<2,0
Arsenico	mg/kg	20	50	30	45	11,1	<10	11,4	700	394	128	10,2	<10	<10	<10	43,7	<10	<10	<10	76	15,3	13,7	14,6
Berilio	mg/kg	2	10	7	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Cadmio	mg/kg	2	15	5	12,5	25,1	3,24	<2,0	123	70	14,2	12,3	<2,0	<2,0	<2,0	74	5,6	3,8	<2,0	97	95	42	6,8
Cobalto	mg/kg	20	250	30	<10	<10	<10	<10	54,3	33,3	11,3	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,95	1,72	<0,50	<0,50	45	32	9,3	1,74	<0,50	<0,50	<0,50	6,2	0,62	<0,50	<0,50	8,8	1,05	0,64	1,03
Nichel	mg/kg	120	500	120	11,2	49	<10	<10	76	45,1	17,1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10,2	<10	<10	<10
Piombo	mg/kg	100	1000	100	500	1140	173	97	21500	13100	3900	450	71	53	102	3230	159	19,2	46	5100	740	339	360
Rame	mg/kg	120	600	200	117	48,8	20,3	12,7	551	321	154	29,2	<10	25,1	16,1	141	16,1	10,6	11,1	285	13,6	11	14,4
Selenio	mg/kg	3	15	3	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Stagno	mg/kg				<10	<10	<10	<10	40,9	24,8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11,9	<10	<10	<10
Tallio	mg/kg	1	10	1	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,57	<2,0	<2,0	<2,0
Vanadio	mg/kg	90	250	90	19,4	18,4	16,2	16,2	25,7	25,2	13,4	18,5	12,4	<10	12	21,1	12,4	14,6	14,1	20,1	14,6	15,1	13
Zinco	mg/kg	150	1500	300	1580	1130	409	115	23400	14700	3590	1090	92	<50	<50	7100	377	<50	100	14200	640	274	378
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	11,5	<10	<10	11,8	35	25,2	12,1	<10	<10	<10	<10	13,1	<10	<10	<10	16,1	<10	10,5	<10
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,73	<0,96	<0,93	<0,96	<0,70	<0,93	<0,94	<0,98	<0,98	<0,96	<0,99	<0,90	<0,98	<0,99	<0,98	<0,98	<0,89	<0,95	<0,94
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		9,7	25	21	7	8,9	12	11	31	39	20	29	9,7	12	16	17	4,2	13	13	4,1
IDROCARBURI																							
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	10,2	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																							
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																							
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																							
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI																							
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	0,97	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,33	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,197	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,14	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	0,35	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,157	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,146	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,11	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	0,79	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,63	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,33	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,184	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	0,66	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,4	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,216	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,176	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	0,187	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,142	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,11	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,096	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Crisene	mg/kg	5	50	1	1,11	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,73	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,48	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,28	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		0,24	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	0,23	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,11	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,074	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,055	<0,0020	<0,0020	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		0,33	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,179	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,131	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,12	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	mg/kg	5	50		0,79	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,33	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,219	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,141	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		4,3	<0,020	<0,020	<0,020	2,38	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	1,47	<0,020	<0,020	<0,020	0,99	<0,020	<0,020	<0,020
PCDD/PCDF																							
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB																							
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Virtual pipeline Sardegna - Rete energetica di Portovesme
Piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo dei tracciati interferenti con il polo industriale di Portovesme

Derivazione per Portoscuso DN 400
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

Parametro	u.m.	CSC col.A D.Lgs.152/06	CSC col.B D.Lgs.152/06	CSC uso agricolo DM 46/19	SA_P_06				SA_P_07				SA_P_08		SA_P_09				SA_P_10				SA_P_11
ID campione					SA P 06 0,00-0,20	SA P 06 0,20-1,00	SA P 06 1,00-2,00	SA P 06 2,00-2,50	SA P 07 - 0.0-0.2 m	SA P 07 - 0.2-1.0 m	SA P 07 - 1.5-2.5 m	SA P 07 - 3.0-4.0 m	SA P 08 - 0.0-0.2 m	SA P 08 - 0.2-1.0 m	SA P 09 - 0.0-0.2 m	SA P 09 - 0.2-1.0 m	SA P 09 - 1.0-2.0 m	SA P 09 - 2.0-2.5 m	SA P 10 - 0.0-0.2 m	SA P 10 - 0.2-1.0 m	SA P 10 - 1.0-2.0 m	SA P 10 - 2.0-2.5 m	SA P 11 - 0.0-0.2 m
N° Rapporto di prova					CA21-02676.001	CA21-02676.002	CA21-02676.003	CA21-02676.004	CA21-02650.025	CA21-02650.026	CA21-02650.027	CA21-02650.028	CA21-02729.018	CA21-02729.019	CA21-02650.029	CA21-02650.030	CA21-02650.031	CA21-02650.032	CA21-02650.033	CA21-02650.034	CA21-02650.035	CA21-02650.036	CA21-02684.001
Data campionamento					04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	08/11/2021	08/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	02/11/2021	03/11/2021	03/11/2021	03/11/2021	03/11/2021	04/11/2021
Limiti normativi di riferimento					CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06		CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06
Note					Campioni prelevati in presenza di ARPAS (cfr. Verbale n.164/SC/C del 04/11/21) e oggetto di validazione analitica in modalità audit																		
Umidita'	%				0,3	0,5	0,4	0,6	0,3	0,5	0,9	0,4	0,3	0,5	0,6	0,3	0,7	0,5	0,6	1,1	0,8	0,6	0,6
Scheletro (2 mm)	%				8,2	5,3	3,15	2,38	7,6	4,5	4,7	12,9	8,1	9,5	64	20	8,1	18,1	2,91	0,65	0,65	8,1	3,99
COMPOSTI INORGANICI																							
Antimonio	mg/kg	10	30	10	15,8	8,9	0,92	1,37	13,9	3,52	<2,0	<2,0	49	13,3	2,57	<2,0	13,5	16,2	26,4	7,7	2,68	<2,0	44
Arsenico	mg/kg	20	50	30	51,4	31,3	10,7	9,8	102	14,9	<10	<10	617	39,4	<10	15,3	99	134	117	39	15,2	<10	231
Berilio	mg/kg	2	10	7	0,514	0,432	0,384	0,363	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	0,63	0,293	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	0,68
Cadmio	mg/kg	2	15	5	76	81	25,2	12	103	49	13,3	9,4	78	29,2	37	30,4	570	124	43	14,4	2,25	<2,0	90
Cobalto	mg/kg	20	250	30	4,45	2,97	1,81	2,03	180	<10	<10	<10	28,6	4,26	<10	<10	11,4	48,2	157	<10	<10	<10	14,6
Mercurio	mg/kg	1	5	1	7,4	3,6	1,29	0,9	1,95	1,27	0,6	0,7	4,2	1,77	5,1	2,93	21,1	11,2	2,04	0,6	<0,50	<0,50	4,1
Nichel	mg/kg	120	500	120	10,2	7,2	4,17	4,53	20,9	<10	<10	<10	47,4	8	<10	<10	<10	11,6	26,3	<10	<10	<10	26,1
Piombo	mg/kg	100	1000	100	4800	2900	1990	590	2770	1860	710	1880	7600	2110	2100	1160	24100	10900	2700	780	123	28,3	6400
Rame	mg/kg	120	600	200	157	93	10,5	19,4	231	50,8	12,3	14,1	850	93	12	20	191	920	306	63	20,5	<10	495
Selenio	mg/kg	3	15	3	4,31	1,73	<1,0	<1,0	1000	<10	<10	<10	1,75	<1,0	<10	<10	<10	<10	770	<10	<10	<10	1,82
Stagno	mg/kg				7,1	4,99	<1,0	1,3	<10	<10	<10	<10	30	4,86	<10	<10	24,6	15,3	10,6	<10	<10	<10	21
Tallio	mg/kg	1	10	1	1,73	1,05	0,41	0,34	2,58	<2,0	<2,0	<2,0	1,85	1,3	<2,0	<2,0	4,6	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,26
Vanadio	mg/kg	90	250	90	19,5	14,5	11,9	13	14,2	13,4	12,1	11,7	34,1	13,2	<10	15,8	22,5	38	19,7	14,8	11,7	12,4	30,9
Zinco	mg/kg	150	1500	300	8700	4840	700	840	2540	1910	1260	525	16600	6200	5470	2260	28700	20800	3400	1570	265	<50	14000
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	12,5	10,3	7,4	7,3	18,6	<10	<10	<10	36,2	9,3	<10	<10	19,7	47,6	25,4	10,4	<10	<10	30,3
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<1,0	<1,0	<1,0	<0,0050	<0,92	<0,96	<0,95	<0,87	<0,92	<0,91	<0,36	<0,80	<0,92	<0,82	<0,97	<0,99	<0,99	<0,92	1,13
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		6,8	7,3	8,4	5,9	4,6	7,7	8,2	4,6	2,5	0,7	0,57	1,4	2,3	1,3	1,9	2,8	2,1	2,4	3,1
IDROCARBURI																							
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	27
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	TBA	TBA	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																							
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																							
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																							
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI																							
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	0,09	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,47
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	0,08	0,01	<0,0020	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,253
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	0,09	0,01	<0,0020	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,257
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	0,06	0,01	<0,0020	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,099
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	0,05	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,154
Crisene	mg/kg	5	50	1	0,06	0,01	<0,0020	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,137
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0019
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,055
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0019
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0019
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,062
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,158
Pirene	mg/kg	5	50		0,08	<0,0020	<0,0020	0,01	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,29
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		0,43	0,05	0,01	0,04	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,01	0,01	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,01	0,01	1,43
PCDD/PCDF																							
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB																							
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Derivazione per Portoscuso DN 400
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

ID Punto di indagine					SA_P_12				SA_P_13				SA_P_14				SA_P_15				SA_P_16		
ID campione					SA_P_12 - 0.0-0.2 m	SA_P_12 - 0.2-1.0 m	SA_P_12 - 1.5-2.5 m	SA_P_12 - 3.0-4.0 m	SA_P_13 - 0.0-0.2 m	SA_P_13 - 0.2-1.0 m	SA_P_13 - 1.0-2.0 m	SA_P_13 - 2.0-2,5 m	SA_P_14 - 0.0-0.2 m	SA_P_14 - 0.2-1.0 m	SA_P_14 - 1.0-2.0 m	SA_P_14 - 2.0-2,5 m	SA_P_15 - 0.0-0.2 m	SA_P_15 - 0.2-1.0 m	SA_P_15 - 1.0-2.0 m	SA_P_15 - 2.0-2,5 m	SA_P_16 - 0.0-0.2 m	SA_P_16 - 0.2-1.0 m	SA_P_16- 1.5-2.5 m
N° Rapporto di prova					CA21-02684.003	CA21-02684.004	CA21-02684.005	CA21-02684.006	CA21-02684.007	CA21-02684.008	CA21-02684.009	CA21-02684.010	CA21-02684.011	CA21-02684.012	CA21-02684.013	CA21-02684.014	CA21-02684.015	CA21-02684.016	CA21-02684.017	CA21-02684.018	CA21-02684.019	CA21-02684.020	CA21-02684.021
Data campionamento					04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	03/11/2021	03/11/2021	03/11/2021	03/11/2021	03/11/2021
Limiti normativi di riferimento					CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06		
Note																							
Parametro	**u.m.**	**CSC col.A D.Lgs.152/06**	**CSC col.B D.Lgs.152/06**	**CSC uso agricolo DM 46/19**																			
Umidita'	%				0,3	0,5	0,1	0,7	0,9	0,2	0,4	0,6	0,8	0,6	0,1	1	0,2	0,6	0,8	0,9	0,3	0,5	0,4
Scheletro (2 mm)	%				22,9	10,5	6,2	1,34	7,2	5,5	5,3	4,9	4,2	1,12	1,02	0,84	7,9	5,1	12,9	12,1	5,6	18,8	14,9
COMPOSTI INORGANICI																							
Antimonio	mg/kg	10	30	10	24,6	20,6	18,6	0,46	8,7	1,39	0,59	0,413	9,5	3,85	0,97	2,29	10,2	0,256	<0,20	0,265	3,08	1,59	2,48
Arsenico	mg/kg	20	50	30	67	47	46,2	3,94	13,4	5,36	5,21	5,11	18,6	11,4	7,3	8,6	16,6	5,84	5,68	6,15	8,6	6,8	12,2
Berilio	mg/kg	2	10	7	0,297	0,318	0,318	0,23	0,315	0,343	0,372	0,366	0,242	0,207	0,216	0,211	0,245	0,203	0,231	0,221	<0,20	<0,20	<0,20
Cadmio	mg/kg	2	15	5	118	121	61	4,2	16,9	1,96	0,47	0,71	30,7	12,6	3,54	7,7	26,7	0,71	0,231	<0,20	10,5	9,1	6,6
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5,97	6,36	6,3	<1,0	2,1	1,59	1,78	1,67	2	1,35	3,22	1,15	1,9	<1,0	<1,0	<1,0	1,11	<1,0	1,1
Mercurio	mg/kg	1	5	1	9	3,9	3	0,17	2,52	0,209	0,076	0,064	2,1	0,95	0,285	0,76	1,71	0,06	<0,050	<0,050	0,79	2,89	2,5
Nichel	mg/kg	120	500	120	12,9	10,5	12,3	2,07	8	4,85	4,92	4,5	8,5	4,88	3,3	3,92	7,9	2,48	2,26	2,34	5,74	3,28	4,22
Piombo	mg/kg	100	1000	100	12500	11100	8100	250	1020	118	48	76	1430	680	182	430	1310	25,6	11,4	9,2	680	650	570
Rame	mg/kg	120	600	200	160	132	121	5,86	62,4	9,9	5,64	7,9	61,8	31,8	9,9	18,5	64	2,63	2,11	2,08	23,9	8,8	15,4
Selenio	mg/kg	3	15	3	2,44	1,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	12	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Stagno	mg/kg				21,1	12,3	7,5	<1,0	3,53	<1,0	<1,0	<1,0	3,85	1,61	<1,0	<1,0	4,7	<1,0	<1,0	<1,0	1,13	<1,0	<1,0
Tallio	mg/kg	1	10	1	3,1	2,55	1,19	0,51	0,47	0,2	<0,20	<0,20	0,76	0,5	0,225	0,288	0,55	<0,20	<0,20	<0,20	0,295	<0,20	<0,20
Vanadio	mg/kg	90	250	90	20,2	23,1	26,4	7,6	17	13,2	14,5	13,5	18	12	8,9	10,6	16,2	7,6	7,9	8,8	16,2	7	6,6
Zinco	mg/kg	150	1500	300	12600	14400	13800	489	2080	196	67	113	2680	1340	301	870	2310	100	17,2	13,1	1320	1600	1340
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	17,7	11	9,2	4,19	14,2	9,1	9,3	8,9	10,7	6,3	4,9	5,21	11,5	3,73	3,87	3,96	8,5	3,36	3,37
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	1,01	<0,90	1,01	<0,99	<0,93	<0,95	1,04	1,06	1,1	<0,99	1,08	1,21	1,11	<0,95	<0,87	<0,88	1,32	<0,81	<0,85
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		5,3	8,9	10	6,6	6	8,8	9,8	10	2,9	3,1	3,8	3,5	2,4	2,4	2,5	3	3,2	4,6	5,8
IDROCARBURI																							
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	22,5	<8,0	<8,0	<8,0	71	<8,0	<8,0	<8,0	14,4	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																							
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																							
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																							
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI																							
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	0,34	0,13	<0,0019	<0,0020	0,62	<0,0019	<0,0019	<0,0019	1,03	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,139	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,59	<0,0019	<0,0016
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	0,205	0,078	<0,0019	<0,0020	0,3	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,53	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,086	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,35	<0,0019	<0,0016
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	0,14	0,072	<0,0019	<0,0020	0,229	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,49	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,073	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,265	<0,0019	<0,0016
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	0,07	0,028	<0,0019	<0,0020	0,099	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,214	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,051	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,143	<0,0019	<0,0016
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	0,142	0,044	<0,0019	<0,0020	0,153	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,34	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,057	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,196	<0,0019	<0,0016
Crisene	mg/kg	5	50	1	0,096	0,043	<0,0019	<0,0020	0,129	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,231	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,058	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,182	<0,0019	<0,0016
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0015	<0,0018	<0,0019	<0,0020	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0018	<0,0019	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0019	<0,0016
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		0,039	0,016	<0,0019	<0,0020	0,049	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,074	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0153	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,054	<0,0019	<0,0016
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0015	<0,0018	<0,0019	<0,0020	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0018	<0,0019	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0019	<0,0016
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0015	<0,0018	<0,0019	<0,0020	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0018	<0,0019	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0019	<0,0016
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	0,035	0,0131	<0,0019	<0,0020	0,049	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,124	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0074	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,072	<0,0019	<0,0016
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		0,119	0,041	<0,0019	<0,0020	0,15	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,31	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,054	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,195	<0,0019	<0,0016
Pirene	mg/kg	5	50		0,197	0,088	<0,0019	<0,0020	0,33	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,51	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,107	<0,0019	<0,0017	<0,0017	0,39	<0,0019	<0,0016
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		1,04	0,41	0,01	0,01	1,58	0,01	0,01	0,01	2,9	0,01	0,01	0,01	0,48	0,01	0,01	0,01	1,77	0,01	0,01
PCDD/PCDF																							
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB																							
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Derivazione per Portoscuso DN 400
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

ID Punto di indagine						SA_P_17			
ID campione					SA_P_16 - 3.0-4.0 m	SA_P_17 - 0.0-0.2 m	SA_P_17 - 0.2-1.0 m	SA_P_17- 1.0-2.0 m	SA_P_17 - 2.0-2.5 m
N° Rapporto di prova					CA21-02684.022	CA21-02684.023	CA21-02684.024	CA21-02684.025	CA21-02684.026
Data campionamento					03/11/2021	03/11/2021	03/11/2021	03/11/2021	03/11/2021
Limiti normativi di riferimento						CSC col.B D.Lgs.152/06			
Note									
Parametro	**u.m.**	**CSC col.A D.Lgs.152/06**	**CSC col.B D.Lgs.152/06**	**CSC uso agricolo DM 46/19**					
Umidita'	%				0,3	0,5	0,8	1,2	0,3
Scheletro (2 mm)	%				2,22	<0,020	0,269	<0,020	<0,020
COMPOSTI INORGANICI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10	0,44	0,79	0,275	<0,20	<0,20
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5,11	4,96	3,89	2,05	1,87
Berilio	mg/kg	2	10	7	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cadmio	mg/kg	2	15	5	1,08	2,27	0,65	0,202	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,31	0,181	<0,050	<0,050	<0,050
Nichel	mg/kg	120	500	120	2,42	3,54	1,88	1,61	1,92
Piombo	mg/kg	100	1000	100	64	115	32,5	13,8	9,9
Rame	mg/kg	120	600	200	4,09	5,68	2,63	1,77	2,26
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Stagno	mg/kg				<1,0	1,06	<1,0	<1,0	<1,0
Tallio	mg/kg	1	10	1	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Vanadio	mg/kg	90	250	90	6,3	17,1	8	5,07	4,79
Zinco	mg/kg	150	1500	300	130	178	54,1	21,6	10,3
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	3,68	14,1	5,4	3,2	4,22
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,98	1,42	1,11	<1,0	<1,0
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		7,8	3,4	3,1	2,4	3,6
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI									
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI									
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI									
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI									
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	mg/kg	5	50		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
PCDD/PCDF									
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB									
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

ID Punto di indagine	SA_P_18				SA_P_19			
ID campione	SA_P_18 - 0.0-0.2 m	SA_P_18 - 0.2-1.0 m	SA_P_18- 1.0-2.0 m	SA_P_18 - 2.0-2.5 m	SA_P_19 - 0.0-0.2 m	SA_P_19 - 0.2-1.0 m	SA_P_19- 1.0-2.0 m	SA_P_19 - 2.0-2.5 m
N° Rapporto di prova	CA21-02684.027	CA21-02684.028	CA21-02684.029	CA21-02684.030	CA21-02684.031	CA21-02684.032	CA21-02684.033	CA21-02684.034
Data campionamento	03/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021	04/11/2021
Limiti normativi di riferimento	CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D.Lgs.152/06			
Note								
Parametro								
Umidita'	0,5	0,6	0,9	0,1	0,5	0,4	0,6	0,3
Scheletro (2 mm)	0,316	<0,020	<0,020	<0,020	0,223	<0,020	<0,020	<0,020
COMPOSTI INORGANICI								
Antimonio	1,79	0,343	<0,20	<0,20	1,21	0,256	<0,20	0,262
Arsenico	6,3	6,16	1,78	7,7	5	4	1,45	15,7
Berilio	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cadmio	5,8	0,74	<0,20	<0,20	3,48	0,357	<0,20	<0,20
Cobalto	<1,0	<1,0	<1,0	15,1	<1,0	<1,0	<1,0	419
Mercurio	0,55	0,055	<0,050	<0,050	0,38	<0,050	<0,050	<0,050
Nichel	5,95	2,69	1,75	3,37	5,57	2,37	3,38	40,1
Piombo	275	35,6	9,8	11,6	158	23,4	7	10
Rame	10,1	2,88	2,63	5,25	7,3	2,34	1,57	204
Selenio	<1,0	<1,0	<1,0	56,3	<1,0	<1,0	<1,0	129
Stagno	1,42	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,44
Tallio	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Vanadio	35,5	8,7	4,68	4,66	20,8	7,9	2,34	5,93
Zinco	395	61	13,4	28	323	38,9	8,4	21,3
Cromo totale	34,6	5,8	3,32	3,57	16,9	5,19	1,92	22,5
Cromo esavalente	<1,00	<1,0	<1,0	<1,0	1,3	1,05	<1,0	<1,0
Cianuri liberi	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	3,4	4,6	2,9	2,9	2,9	3,2	2,6	2,7
IDROCARBURI								
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
AMIANTO	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI								
Benzene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
Cloro Metano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
1,1-Dicloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI								
Tribromometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI								
Benzo (a) Antracene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Crisene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
PCDD/PCDF								
2,3,7,8-TCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB								
PCB 28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

ID Punto di indagine	SA_H_01				SA_I	
ID campione	SA H 01 0,00-0,20	SA H 01 0,20-1,00	SA H 01 1,00-2,00	SA H 01 2,00-2,50	SA_H_0.2 - 0.0-0.2 m	SA_H_02 - 0.2-1.0 m
N° Rapporto di prova	CA21-02730.001	CA21-02730.002	CA21-02730.003	CA21-02730.004	CA21-02729.001	CA21-02729.002
Data campionamento	08/11/2021	08/11/2021	08/11/2021	08/11/2021	05/11/2021	05/11/2021
Limiti normativi di riferimento	CSC col.B D.Lgs.152/06				CSC col.B D	
Note	Campioni prelevati in presenza di ARPAS (cfr. Verbale n.165/SC/C del 08/11/21) e oggetto di validazione analitica in modalità audit				Area impian	
Parametro						
Umidita'	0,5	0,2	0,3	0,6	0,1	0,3
Scheletro (2 mm)	12,4	12,4	1,86	3,06	4,1	7,3
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	2,31	1,22	0,362	0,314	2,21	1,29
Arsenico	154	13	10,9	22,1	8,7	8,7
Berilio	0,386	1,07	0,346	0,295	0,84	0,69
Cadmio	8	1,28	0,2	1,08	2,49	1,1
Cobalto	80	8,1	1,38	1,52	6,27	5,28
Mercurio	0,33	0,33	<0,050	0,072	0,264	0,158
Nichel	38,2	32,7	3,23	4,03	33,5	25
Piombo	400	75	12,1	37	134	65
Rame	55,5	21,7	3,15	4,09	14,8	11,5
Selenio	<1,0	1,08	<1,0	<1,0	1,01	<1,0
Stagno	1,64	<1,0	<1,0	<1,0	1,22	<1,0
Tallio	0,38	0,301	<0,20	<0,20	0,278	0,211
Vanadio	71	60,2	13,8	13,8	74	53,2
Zinco	1250	171	31,5	142	129	66
Cromo totale	37,1	32,5	6,6	7	32,1	23,8
Cromo esavalente	<0,88	<0,88	<0,98	<0,97	<0,96	<0,93
Cianuri liberi	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	6,5	5,7	4,6	11	24	14
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C <12	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	47	17,7	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
AMIANTO	TBA	TBA	n.d.	n.d.	<100	<100
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Cloro Metano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-Dicloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI						
Benzo (a) Antracene	2,8	0,36	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	2,47	0,33	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	1,33	0,17	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	1,08	0,14	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	0,29	0,08	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Crisene	1,21	0,16	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	0,5	0,09	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	0,29	0,04	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	1,47	0,2	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	1,31	0,18	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	9,7	1,33	0,01	0,01	0,01	0,01
PCDD/PCDF						
2,3,7,8-TCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB						
PCB 28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Derivazione per Portoscuso DN 400
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

ID Punto di indagine					**_02**		**SA_H_03**				
ID campione					SA_H_02 – 1.0-2.0 m	SA_H_02 – 2.0-2.5 m	SA_H_03 - 0.0-0.2 m	SA_H_03 - 0.2-1.0 m	SA_H_03 - 1.0-2.0 m	SA_H_03 - 2.0-2.5 m
N° Rapporto di prova					CA21-02729.003	CA21-02729.004	CA21-02729.005	CA21-02729.006	CA21-02729.007	CA21-02729.008
Data campionamento					05/11/2021	05/11/2021	05/11/2021	05/11/2021	05/11/2021	05/11/2021
Limiti normativi di riferimento					**.Lgs.152/06**		**CSC col.B D.Lgs.152/06**			
Note					**o HPRS 100**		**Area impianto HPRS 100**			
Parametro	**u.m.**	**CSC col.A D.Lgs.152/06**	**CSC col.B D.Lgs.152/06**	**CSC uso agricolo DM 46/19**						
Umidita'	%				0,5	0,7	0,2	0,4	0,6	0,2
Scheletro (2 mm)	%				13,2	42	5,9	3,45	15,5	17,6
COMPOSTI INORGANICI										
Antimonio	mg/kg	10	30	10	10,1	2,25	3,56	1,23	0,93	2,1
Arsenico	mg/kg	20	50	30	7,8	5,58	9,9	8,6	7	9,8
Berilio	mg/kg	2	10	7	0,72	0,361	0,93	0,89	0,64	0,68
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,83	3,21	6,6	1,11	0,78	0,65
Cobalto	mg/kg	20	250	30	7,5	2,58	6,9	6,8	6,46	40,3
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,59	1,09	0,72	0,147	0,79	0,97
Nichel	mg/kg	120	500	120	31,7	10,2	47,5	32,2	20,3	25,6
Piombo	mg/kg	100	1000	100	57	250	206	59	49	29,9
Rame	mg/kg	120	600	200	138	16,5	24,5	14,1	16,7	70
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0	1,41	1,22	<1,0	58,6
Stagno	mg/kg				5,68	2,09	2,36	1,01	1,92	3,44
Tallio	mg/kg	1	10	1	0,227	<0,20	0,51	0,32	<0,20	0,205
Vanadio	mg/kg	90	250	90	64	24,2	76	66	38,1	46,3
Zinco	mg/kg	150	1500	300	54,6	220	393	56,6	220	36,5
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	28,2	11	44,3	29,5	20,5	25,8
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,87	<0,58	<0,94	<9,8	<0,85	<0,82
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		9	2,5	11	7,6	5,2	5,1
IDROCARBURI										
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,0	117	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	n.d.	n.d.	<100	<100	n.d.	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI										
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI										
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI										
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI										
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI										
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	0,0124	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	0,0121	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	0,0247	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	0,0242	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,0020	<0,012	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,0020	0,0189	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,012	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,012	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,012	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,012	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	<0,012	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	mg/kg	5	50		<0,0020	0,0149	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		0,01	<0,12	0,01	0,01	0,01	0,01
PCDD/PCDF										
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB										
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Allacciamento Eurallumina DN 300
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

			ID Punto di indagine		**SA_EA_01**		
			ID campione		SA_EA_01 - 0.0-0.2 m	SA_EA_01 - 0.2-1.0 m	SA_EA_01 - 1.0-2.0 m
			N° Rapporto di prova		CA21-02729.013	CA21-02729.014	CA21-02729.015
			Data campionamento		05/11/2021	05/11/2021	05/11/2021
			Limiti normativi di riferimento		**CSC col.B D.Lgs.152/06**		
			Note				
Parametro	**u.m.**	**CSC col.A D.Lgs.152/06**	**CSC col.B D.Lgs.152/06**	**CSC uso agricolo DM 46/19**			
Umidita'	%				0,1	0,3	0,5
Scheletro (2 mm)	%				16,5	15,3	7,3
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/kg	10	30	10	4,6	3,04	1,5
Arsenico	mg/kg	20	50	30	12,1	12,3	11,5
Berilio	mg/kg	2	10	7	0,299	0,355	0,359
Cadmio	mg/kg	2	15	5	14,8	13,7	9,6
Cobalto	mg/kg	20	250	30	2,34	2,56	2,22
Mercurio	mg/kg	1	5	1	1,6	2,09	1,63
Nichel	mg/kg	120	500	120	11,5	11,7	9,2
Piombo	mg/kg	100	1000	100	830	870	580
Rame	mg/kg	120	600	200	29	30,8	17,3
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0	<1,0
Stagno	mg/kg				1,9	1,71	1,09
Tallio	mg/kg	1	10	1	0,35	0,311	0,223
Vanadio	mg/kg	90	250	90	27,1	28,1	21,3
Zinco	mg/kg	150	1500	300	2270	2320	1590
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	14	12,3	13
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,84	<0,85	<0,93
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		12	17	22
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	9,9	13,2	13,4
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	<100	<100	n.d.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	<0,0020	<0,0020
Pirene	mg/kg	5	50		<0,0020	<0,0020	<0,0020
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		0,01	0,01	0,01
PCDD/PCDF							
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8-9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.
PCB							
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico

Allacciamento Enel di Portoscuso DN 400
Tabella risultati analitici dei campioni di terreno

ID Punto di indagine					**SA_E_01**				**SA_E_02**		**SA_E_03**		**TS_E_01**
ID campione					SA_E_01 - 0.0-0.2 m	SA_E_01 - 0.2-1.0 m	SA_E_01 - 1.0-2.0 m	SA_E_01 - 2.0-2.5 m	SA_E_02 - 0.0-0.2 m	SA_E_02 - 0.2-1.0 m	SA_E 03 0.00-0.20	SA_E 03 0.20-1.00	TS_E_01 - top soil
N° Rapporto di prova					CA21-02729.009	CA21-02729.010	CA21-02729.011	CA21-02729.012	CA21-02729.016	CA21-02729.017	CA21-02730.005	CA21-02730.006	CA21-02651.001
Data campionamento					05/11/2021	05/11/2021	05/11/2021	05/11/2021	08/11/2021	08/11/2021	08/11/2021	08/11/2021	28/10/2021
Limiti normativi di riferimento					**CSC col.B D.Lgs.152/06**				**CSC col.B D.Lgs.152/06**		**CSC col.B D.Lgs.152/06**		**CSC col.B D.Lgs.152/06**
Note											**Campioni prelevati in presenza di ARPAS (cfr. Verbale n.166/SC/C del 08/11/21) e oggetto di validazione analitica in modalità audit**		**Campione prelevato in presenza di ARPAS (cfr. Verbale n.163/SC/C del 28/10/21) e oggetto di validazione analitica in contraddittorio per i parametri PCDD/PCDF e PCB**
Parametro	**u.m.**	**CSC col.A D.Lgs.152/06**	**CSC col.B D.Lgs.152/06**	**CSC uso agricolo DM 46/19**									
Umidita'	%				0,6	0,4	0,8	0,5	0,7	0,6	0,4	0,1	0,7
Scheletro (2 mm)	%				4,4	8	5,7	5,4	9,2	11,6	5,9	5,8	2,92
COMPOSTI INORGANICI													
Antimonio	mg/kg	10	30	10	12,4	2,31	1,01	3,08	4,16	1,5	1,86	0,79	5,5
Arsenico	mg/kg	20	50	30	17,4	7,8	5,86	8,6	12,2	14,3	14,3	9,2	38,7
Berilio	mg/kg	2	10	7	0,246	0,237	0,23	0,208	0,312	0,287	0,332	0,304	0,29
Cadmio	mg/kg	2	15	5	7,5	3,8	1,4	1,74	7,7	3,8	5,2	2,24	6,3
Cobalto	mg/kg	20	250	30	1,79	1,52	1,26	3,43	2,35	1,85	1,84	1,34	2,19
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,64	0,32	0,147	0,257	0,61	0,42	0,219	0,154	0,69
Nichel	mg/kg	120	500	120	10,5	21,8	4,22	5	28,8	17	17,2	10	14,3
Piombo	mg/kg	100	1000	100	870	263	102	331	510	223	296	141	570
Rame	mg/kg	120	600	200	34,9	22	13,2	18,7	29,7	16,3	20,8	8,2	16,7
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0	<1,0	10,7	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Stagno	mg/kg				1,99	<1,0	<1,0	1	2,35	1,14	1,57	<1,0	1,77
Tallio	mg/kg	1	10	1	0,239	0,33	<0,20	<0,20	0,213	<0,20	<0,20	<0,20	0,215
Vanadio	mg/kg	90	250	90	24,5	15,6	12,7	14,4	51,8	40,2	31,9	24,3	38,7
Zinco	mg/kg	150	1500	300	1250	348	136	247	1000	405	650	322	850
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	11,5	8	6,5	8,1	10,5	9,6	8,4	6,3	10,3
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,96	<0,92	<1,0	<9500	<0,91	<0,88	<0,94	<0,94	<0,98
Cianuri liberi	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri	mg/kg	100	2000		7,2	13	15	13	14	25	12	14	11
IDROCARBURI													
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	9,4	71	22	89	<8,0
AMIANTO	mg/kg	1000	1000	100	<100	<100	n.d.	n.d.	<100	<100	TBA	TBA	<100
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI													
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI													
Cloro Metano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Triclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloroetilene	mg/kg	0,5	20		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI													
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
cis 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
trans 1,2-Dicloro Etilene	mg/kg	0,3	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloro Etano	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloro Propano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Tricloro Propano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI													
Tribromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromo Etano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bromodiclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AROMATICI POLICICLICI													
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	14,7	1,93	9,3	0,4
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	7,4	1,58	7,5	0,198
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	6	1,01	3,6	0,62
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	3,8	0,9	3,3	0,4
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	4,1	0,46	1,74	0,218
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	6,3	1,05	4	0,83
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	2	0,43	1,15	<0,0020
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,018	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,018	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	1,44	0,18	0,7	0,25
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	4,3	<0,0020	4,2	0,35
Pirene	mg/kg	5	50		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	11.9	1,06	4,3	0,38
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	44	7,4	30,6	2,66
PCDD/PCDF													
2,3,7,8-TCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00050
1,2,3,7,8-PCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0067
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,039
2,3,7,8-TCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00050
1,2,3,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
2,3,4,7,8-PCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
1,2,3,4,6,7-8-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0034
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	ug/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0069
PCDD-PCDF (WHO-TEQ medium bound)	ug/kg	0,01	0,1		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0024
PCB													
PCB 28	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 52	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 77 + 110	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 81	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 95	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 99	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 101	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 105	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 114	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 118	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 123	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 126	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 128 +167	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 138	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 146	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 149	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 151	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 153	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 156	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 157	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 169	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 170	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 177	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 180	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 183	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 187	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
PCB 189	mg/kg				n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,00040
Policlorobifenili Totali	mg/kg	0,06	5		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,006

NOTE:
n.d.: parametro non previsto dal set analitico