



Report Attività di Prova

Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>		A cura del Laboratorio											
Modalità di campionamento		Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>											
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-001	2138528-002	2138528-003	2138528-004	2138528-005	2138528-006	2138528-007	2138528-008	2138528-009	2138528-010
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,5	8,5	8,4	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,8	8,5	8,5
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-91,7	-93,8	-86,8	-80,8	-88,7	-89,2	-95,3	-93,5	-110,3	-91,7	-91,7
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	66,8	70,8	70,1	82,2	69,1	70,4	70,6	68,9	67,4	66,6	66,6
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	33,2	29,2	29,9	17,8	30,9	29,6	29,4	31,1	32,6	33,4	33,4
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17	1,71	2,01	1,83	1,64	1,78	1,66	1,91	1,85	1,88	2,02	2,02
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	0,28	1,8	1,3	0,62	2,8	1,1	1,8	1,5	52,8	1,3	1,3
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,03	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	5,5	6,8	1,9	0	17,5	10,6	13,5	7,9	23,3	22,9	22,9
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	30	30	36,5	22,9	27,9	43,4	40,1	29,7	23,1	23,1	23,1
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	64,5	63,2	61,6	77,1	54,6	46	46,4	62,4	53,6	54	54
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	20000	20000	19000	17000	21000	24000	20000	24000	21000	15000	15000
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	14	12	11	9	14	14	15	14	10	7	7
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	35	45	56	34	40	46	43	60	40	27	27
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	17000	17000	18000	14000	19000	18000	19000	21000	16000	11300	11300
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,56	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	29	35	42	23	28	28	37	47	32	19	19
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	17	16	13	36	19	21	16	20	22	17	17
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	24	24	22	51	34	35	26	30	35	30	30
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	50	49	48	41	54	56	51	62	54	37	37
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	76	56	63	470	76	97	58	72	85	81	81
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	70	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	127	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	31	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	78	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	261	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	533	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	69	416	93	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	69	1668	93	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,099	0,04	0,024	0,05	0,105	0,078	0,027	0,017	0,1	0,032	0,032
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,227	0,066	0,04	0,058	0,242	0,18	0,046	0,029	0,231	0,053	0,053
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,34	0,083	0,05	< 0,01	0,37	0,27	0,057	0,036	0,35	0,066	0,066
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,31	0,076	0,046	< 0,01	0,33	0,244	0,053	0,033	0,31	0,061	0,061
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,51	0,126	0,077	< 0,01	0,54	0,4	0,087	0,056	0,52	0,101	0,101
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,78	0,167	0,102	< 0,01	0,84	0,62	0,115	0,073	0,8	0,134	0,134
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,41	0,095	0,058	< 0,01	0,43	0,32	0,066	0,042	0,41	0,077	0,077
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	2,7	0,654	0,4	0,111	2,9	2,12	0,45	0,29	2,7	0,53	0,53
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,071	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,076	0,056	< 0,01	< 0,01	0,072	< 0,01	< 0,01
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1											

Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>		A cura del Laboratorio											
Modalità di campionamento		Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>											
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-011	2138528-012	2138528-013	2138528-014	2138528-015	2138528-016	2138528-017	2138528-018	2138528-019	2138528-020
				Sedimento punto "SP21 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP21 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP30 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP30 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP30 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP30 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP30 Sezione C5 - profondità da 200 a 250 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP29 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP29 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP29 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,5	8,5	8,2	8,3	9	8,6	8,7	8,2	8,4	8,4	
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-91,5	-94,6	-74,6	-82,8	-119,3	-99,8	-102,2	-76,4	-85,3	-87,8	
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	69,6	73,7	70,3	71,9	71	75,7	71,5	65,4	66,2	69,1	
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	30,4	26,3	29,7	28,1	29	24,3	28,5	34,6	33,8	30,9	
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17	1,86	2,03	1,91	1,99	1,75	1,78	1,65	1,77	1,52	1,69	
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	2,3	1,8	1,9	1,3	1,2	1,1	0,41	2,4	1,4	1	
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,03	
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	22,8	21,9	14,2	11	8,6	7,9	0	2,2	0	0	
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	34,3	30,7	47,1	31,2	20,3	12,8	12,6	41,8	21,9	33,3	
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	42,9	47,4	38,7	57,8	71,1	79,3	87,4	56	78,1	66,7	
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	21000	24000	11100	18000	26000	21000	34000	11600	20000	13000	
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	8,5	12	6,9	14	14	6,8	9,4	7,9	14	15	
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	38	49	22	37	59	71	26	41	29	29	
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	14400	18000	10400	16000	22000	21000	24000	18000	18000	15000	
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	24	34	14	27	43	52	53	17	29	25	
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	18	16	12	12	32	9	8,2	15	16	14	
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	33	52	30	23	35	24	20	34	36	30	
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	49	55	30	48	64	52	78	35	55	43	
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	91	160	71	52	88	64	67	63	70	55	
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018											
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018											
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018											
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018											
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	95	< 1
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	103	< 1
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	198	< 1
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,025	0,049	0,28	0,27	0,062	0,043	0,052	0,28	0,245	0,049	
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,041	0,054	1,13	1,09	0,104	0,072	< 0,01	1,12	0,98	0,082	
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,051	< 0,01	4,1	3,9	0,129	0,089	< 0,01	4	3,5	0,102	
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,047	< 0,01	2,34	2,25	0,119	0,082	< 0,01	2,3	2,01	0,094	
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	0,92	0,89	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,91	0,8	< 0,01	
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,078	< 0,01	30	29	0,198	0,136	< 0,01	29	26	0,156	
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,104	< 0,01	38	37	0,261	0,18	< 0,01	38	33	0,206	
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,059	< 0,01	60	58	0,149	0,103	< 0,01	60	52	0,118	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,41	0,103	137	132	1,02	0,71	0,052	135	118	0,81	
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB167	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	1,56</								





Report Attività di Prova

Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>		A cura del Laboratorio											
Modalità di campionamento		Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>											
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-021	2138528-022	2138528-023	2138528-024	2138528-025	2138528-026	2138528-027	2138528-028	2138528-029	2138528-030
				Sedimento punto "SP29 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP31 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP31 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP31 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP31 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP31 Sezione C5 - profondità da 200 a 250 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP33 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP33 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP33 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP33 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,5	8,5	8,4	8,4	8,4	8,5	7,7	8,4	8,5	8,6	
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-90,8	-91,8	-87,8	-89,5	-86,8	-90,5	-45,8	-83,5	-91,2	-94,8	
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	70,4	65,6	66,6	67,1	68,9	70,6	77,9	74,1	74,1	84,3	
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	29,6	34,4	33,4	32,9	31,1	29,4	22,1	25,9	25,9	15,7	
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17	2,01	2,05	1,96	1,85	1,66	1,75	1,94	1,84	2,01	2,02	
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	0,81	3,6	1,6	2,4	2,3	0,85	1,2	1,5	0,57	< 0,1	
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	420	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,03	0,03	0,09	0,06	0,03	0,05	0,03	0,04	0,03	0,03	
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	2,4	0	0	0	0	0	0	0	2,4	10,9	
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	35,7	26,2	34,9	27,8	0,4	18,2	62,8	47,3	55,6	72,8	
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	61,9	73,8	65,1	72,2	99,6	81,8	37,2	52,7	42	16,3	
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	13500	8900	29000	11000	18000	33000	7900	10000	8600	5400	
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	13	11	19	9,2	8,9	11	8,3	9,3	7,5	24	
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	33	22	57	27	53	77	17	21	16	13	
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	16000	11700	25000	13700	20000	25000	7600	10600	7500	7300	
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	32	23	38	22	53	61	13	14	10	6,5	
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	9	11	26	14	7,3	8,6	9,8	15	17	18	
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	20	26	63	36	18	24	12	17	17	20	
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	43	30	82	34	53	85	26	27	21	27	
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	48	52	116	60	62	73	34	44	29	37	
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	31	< 1	< 1	< 1	
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	37	< 1	< 1	< 1	
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	22	< 1	< 1	< 1	
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	20	< 1	< 1	< 1	
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	32	< 1	< 1	< 1	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	71	< 1	23	< 1	
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	68	< 1	33	< 1	
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	54	< 1	28	< 1	
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	335	< 1	84	< 1	
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,038	0,44	0,26	0,04	0,116	0,034	0,091	0,043	0,047	< 0,01	
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,063	1,74	1,05	0,067	0,127	0,057	0,209	0,074	0,14	0,085	
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,079	6,2	3,74	0,084	< 0,01	0,071	0,32	0,074	0,165	0,117	
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,072	3,6	2,15	0,077	< 0,01	0,065	0,28	0,081	0,188	0,144	
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	1,42	0,85	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,12	46	27,45	0,128	< 0,01	0,108	0,47	0,117	0,28	0,231	
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,159	59	35,38	0,169	< 0,01	0,142	0,72	0,182	0,29	0,28	
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,091	92	55,27	0,096	< 0,01	0,082	0,37	0,08	0,153	0,146	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,62	210	126,15	0,66	0,242	0,56	2,46	0,65	1,26	1,01	
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,066	< 0,01	0,053	< 0,01	
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01									



Report Attività di Prova

Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>													
Modalità di campionamento: <b>A cura del Laboratorio</b>													
Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>													
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-031	2138528-032	2138528-033	2138528-034	2138528-035	2138528-036	2138528-037	2138528-038	2138528-039	2138528-040
				Sedimento punto "SP33 Sezione C5 - profondità da 200 a 300 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP33 Sezione C6 - profondità da 300 a 350 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP34 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP34 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP34 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP34 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP32 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP32 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP32 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP32 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,9	8,7	7,9	8,1	8	8,3	8,4	8,3	8,3	8,3	8,3
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-115,6	-103,2	-59,3	-68,6	-59,9	-77,1	-87	-81,9	-83,6	-79,5	
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	82,1	80,8	64,4	75,8	74,1	76,4	73,4	73,7	71,5	76,1	
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	17,9	19,2	35,6	24,2	25,9	23,6	26,6	26,3	28,5	23,9	
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17	1,96	1,76	1,69	1,91	1,85	1,74	1,68	1,93	1,73	1,75	
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	1,1	1,2	14,1	0,98	0,26	< 0,1	1,1	1,8	1,7	1,4	
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	0	0	19,3	0	0	0	0,5	1	8,9	6,2	
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	35,7	36,2	67,6	80,8	73,9	90,6	37,1	35,3	37,4	31,4	
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	64,3	63,8	13,1	19,2	26,1	9,4	62,4	63,7	53,7	62,4	
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	21000	16000	9800	5400	8500	6200	23000	14000	12300	11400	
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	14	11	15	9,7	11	10	18	14	14	14	
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	45	39	29	15	19	17	41	28	28	26	
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	18000	17000	12300	7200	8300	7300	18000	12800	14000	13000	
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	28	30	24	13	15	12	34	25	25	26	
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	6,1	5,2	22	12	15	14	14	13	14	11	
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	13	16	31	14	19	17	59	30	48	36	
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	56	52	62	29	37	29	61	42	40	39	
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	50	50	73	43	50	40	69	51	56	54	
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			< 0,1				< 0,1				
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			< 0,1				< 0,1				
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			< 0,1				< 0,1				
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			< 0,1				< 0,1				
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	415	29	< 1	43	< 1	< 1	< 1	< 1	
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	89	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	1089	67	< 1	48	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	3248	126	55	81	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	2066	100	34	54	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	1095	60	28	45	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	1660	86	37	60	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	686	33	16	24	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	908	44	20	31	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	581	45	< 1	39	< 1	< 1	< 1	< 1	
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	2357	111	57	78	< 1	< 1	< 1	< 1	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	300	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	594	42	< 1	28	< 1	< 1	< 1	< 1	
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	4405	252	107	262	< 1	< 1	< 1	< 1	
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	6814	318	131	212	< 1	< 1	< 1	< 1	
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	410	30	< 1	42	< 1	< 1	< 1	< 1	
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	322	< 1	< 1	63	< 1	< 1	< 1	< 1	
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	5744	262	98	181	< 1	< 1	< 1	< 1	
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	32783	1605	583	1290	< 1	< 1	< 1	< 1	
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5	< 1,5	260	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	0,48	0,36	0,185	0,34	0,046	0,077	0,056	0,046	
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,045	0,044	1,92	1,54	1,05	1,37	0,123	0,176	0,142	0,077	
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,046	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,04	< 0,01	6,9	2	2,642	4,9	0,201	0,27	0,223	0,095	
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	4	1,43	1,48	2,8	0,164	0,239	0,18	0,088	
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	1,57	0,21	0,48	1,11	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,049	< 0,01	50	2,5	6,2	36	0,245	0,4	0,32	0,146	
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,064	< 0,01	65	3,6	6	46	0,31	0,61	0,4	0,193	
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,129	0,38	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,037	< 0,01	102	1,55	4,7	72	0,188	0,32	0,224	0,11	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,235	0,044	232	13,3	23,1	165	1,27	2,08	1,54	0,76	
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,31	0,45	< 0,01	0,045	0,055	0,05	< 0,01	
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,047	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB167	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	2,641	0,126	0,26	1,88	< 0,01	< 0,01	< 0,01		









Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>		Modalità di campionamento <b>A cura del Laboratorio</b>											
Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>													
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020	10/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-063	2138528-064	2138528-065	2138528-066	2138528-067	2138528-068	2138528-069	2138528-070	2138528-071	2138528-072
				Sedimento punto "SP15 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP15 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP14 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP14 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP13 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP13 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP13 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP13 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP13 Sezione C5 - profondità da 200 a 300 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP26 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004		7,8	8,3	7,9	8,2	8,2	8	8,1	8,1	8,2	8,1
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985		-77,2	-80,3	-65,4	-73,7	-72,1	-63,6	-72,6	-71,9	-77,9	-72,7
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007		81,6	79,4	77,1	89,2	79,8	84,6	88,4	89,8	90,8	77
Umidità	%	UNI EN 14346:2007		18,4	20,6	22,9	10,8	20,2	15,4	11,6	10,2	9,2	23
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17		1,89	1,74	1,76	1,69	1,96	1,65	1,69	1,85	1,94	2,02
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012		0,91	1,1	0,27	< 0,1	< 0,1	0,22	0,5	< 0,1	1,5	< 0,1
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985		0,04	0,04	0,03	0,03	0,11	0,03	0,04	0,03	0,03	0,05
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II		0,2	0	4,7	58,2	15,4	34,8	54,4	58,1	70,6	0
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II		34,2	14,2	89,2	40,7	74,5	64,1	42,3	39,2	23,9	78,5
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II		65,6	85,8	6,1	1,1	10,1	1,1	3,3	2,7	5,5	21,5
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		19000	16000	2300	2600	1900	2500	2300	2700	3600	5700
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		9	12	6,6	19	8,5	24	7,8	10	7,5	7,2
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		84	47	14	25	13	15	10	13	14	14
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		21000	18000	3500	18000	5500	9400	9600	5100	5900	6600
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		101	43	4,4	7,4	6,5	12	10	6,1	9	9,3
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		5,6	15	19	26	3,9	12	17	5,5	4,2	17
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		14	21	12	21	9,9	15	20	9,3	11	20
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		53	49	11	48	10	20	17	14	14	19
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		51	63	27	150	34	41	44	21	33	44
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018				< 0,1		< 0,1					< 0,1
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018				< 0,1		< 0,1					< 0,1
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018				< 0,1		< 0,1					< 0,1
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018				< 0,1		< 0,1					< 0,1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	31	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	18	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	24	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	11	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	15	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	13	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	37	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	14	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	30	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	30	102	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	24	82	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	54	387	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,8
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007		< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	180
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	0,66	< 0,01	0,052	< 0,01	< 0,01	0,042	< 0,01	< 0,01	0,05
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	1,28	0,059	0,199	0,051	0,067	0,156	0,052	0,039	0,124
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	0,054	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	3,2	0,071	0,34	0,064	0,095	0,239	0,06	0,045	0,17
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	1,64	0,057	0,31	0,051	0,084	0,224	0,05	0,039	0,141
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	0,61	< 0,01	0,059	< 0,01	< 0,01	0,038	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,057	6,6	0,086	0,57	0,077	0,164	0,41	0,097	0,082	0,236
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,04	5,1	0,109	0,55	0,101	0,168	0,46	0,117	0,094	0,31
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	0,53	< 0,01	0,039	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	2,32	0,043	0,206	0,085	0,077	0,206	0,049	0,091	0,34
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,098	22	0,42	2,32	0,43	0,66	1,77	0,43	0,39	1,37
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	0,36	< 0,01	0,121	< 0,01	< 0,01	0,059	< 0,01	< 0,01	0,039
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB167	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010											







Report Attività di Prova

Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>													
Modalità di campionamento: <b>A cura del Laboratorio</b>													
Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>													
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-083	2138528-084	2138528-085	2138528-086	2138528-087	2138528-088	2138528-089	2138528-090	2138528-091	2138528-092
				Sedimento punto "SP43 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP43 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP43 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP43 Sezione C5 - profondità da 200 a 300 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP43 Sezione C6 - profondità da 300 a 350 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP11 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP11 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP11 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP11 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP11 Sezione C5 - profondità da 200 a 300 cm" - Porto di Brindisi
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,3	8,3	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,4	8,2
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-81,7	-79,9	-74,7	-71,8	-82,3	-80,4	-81,1	-82	-83,1	-73,9	
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	73,3	73	71,2	69,6	64,4	76,3	76,5	78,2	75,3	77,7	
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	26,7	27	28,8	30,4	35,6	23,7	23,5	21,8	24,7	22,3	
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17	1,76	1,94	1,76	1,85	1,84	1,72	1,69	1,67	1,93	1,84	
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	1,3	1,3	2,1	1,6	3,4	0,79	1,6	1,9	2	1,3	
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	74,5	74,2	69,1	48,5	36,1	68,4	68,4	65,1	15,1	35,4	
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	25,5	25,8	30,9	51,5	63,9	31,6	31,6	34,9	84,9	64,6	
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	8800	7900	9900	25000	22000	9100	7100	8000	18000	14000	
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	9	9	9,9	16	15	9	7,1	7,5	12	10	
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	18	17	21	43	39	19	15	17	31	27	
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	9500	8800	10100	20000	18000	8700	7900	8500	15000	14000	
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,91	0,93	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,61	< 0,03	
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	12	11	13	25	23	10	10	11	19	18	
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	11	14	18	84	72	9	8,6	13	44	30	
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	21	22	24	59	48	18	18	20	38	29	
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	25	23	27	57	51	22	19	21	43	37	
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	43	34	49	102	93	37	34	37	70	58	
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018						< 0,1					
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018						< 0,1					
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018						< 0,1					
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018						< 0,1					
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	33	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	30	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	63	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,049	0,059	0,058	0,162	0,162	0,084	0,048	0,057	0,086	0,06	
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,075	0,162	0,1	0,81	0,67	0,128	0,083	0,092	0,25	0,115	
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,107	0,25	0,1	1,25	0,88	0,182	0,103	0,093	0,31	0,126	
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,107	0,26	0,1	1,14	0,79	0,182	0,099	0,086	0,29	0,107	
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,29	0,114	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,051	< 0,01	
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,19	0,36	0,141	2,5	1,18	0,323	0,193	0,154	0,44	0,168	
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,218	0,36	0,165	2,5	1,11	0,371	0,2	0,167	0,55	0,161	
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,26	0,073	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,097	0,17	0,071	2,31	0,5	0,164	0,09	0,069	0,243	0,074	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,84	1,62	0,73	11,2	5,5	1,43	0,82	0,72	2,22	0,81	
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	0,075	< 0,01	0,41	0,235	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,113	
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,068	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB167	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,139	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<		







Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>		A cura del Laboratorio												
Modalità di campionamento		Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>												
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	11/07/2020	12/07/2020	12/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-113	2138528-114	2138528-115	2138528-116	2138528-117	2138528-118	2138528-119	2138528-120	2138528-121	2138528-122	
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004												
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>														
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,2	8,6	8,4	8,3	8,3	8,4	8,2	8,2	8,1	7,9		
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-74,4	-96,4	-87,8	-77,1	-80	-83,2	-73,6	-76,3	-65,9	-56,2		
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>														
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	64	70,7	57,3	73,5	73,2	70,6	72,2	71,5	63,2	61,6		
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	36	29,3	42,7	26,5	26,8	29,4	27,8	28,5	36,8	38,4		
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17	1,65	2,03	2,01	1,65	1,79	1,85	1,94	1,96	1,86	1,77		
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	2,2	3,5	2,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,2	4,1	3,4	
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,06		
<b>PARAMETRI FISICI</b>														
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	34,1	42,4	8,4	61,7	59	46,5	47,4	35,1	57,8	48,9		
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	65,9	57,6	91,6	38,3	41	53,5	52,6	64,9	42,2	51,1		
<b>METALLI</b>														
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	27000	17000	41000	10600	13300	13100	15000	17000	12500	19000		
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	16	11	18	7,3	9	12	13	13	8	8,2		
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	42	34	61	21	25	24	26	31	24	22		
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	20000	16000	28000	10100	11100	11500	12800	14000	11900	14200		
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	1,5	< 0,03	1,3	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03		
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	25	20	35	12	14	15	16	18	16	17		
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	57	25	145	14	21	9	9,7	9	4,6	8		
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	43	39	101	23	26	18	18	21	15	20		
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	65	43	84	27	32	39	41	50	37	44		
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	99	75	135	43	55	30	33	39	32	39		
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>														
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018				< 0,1						< 0,1		
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018				< 0,1						< 0,1		
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018				< 0,1						< 0,1		
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018				< 0,1						< 0,1		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>														
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Benzo(b)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	36	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	41	< 1	57	31	25	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	45	< 1	49	< 1	31	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	86	< 1	106	31	92	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
<b>IDROCARBURI</b>														
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5		
<b>POLICLOROBIFENILI</b>														
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,09	0,039	0,029	0,25	0,042	0,055	0,05	0,148	0,098	0,046		
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,208	0,066	0,049	1,25	0,065	0,151	0,087	0,73	0,226	0,078		
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,31	0,082	0,061	1,93	0,092	0,237	0,088	1,14	0,34	0,097		
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,28	0,075	0,056	1,76	0,092	0,243	0,087	1,04	0,31	0,089		
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,45	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,27	< 0,01	< 0,01		
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,47	0,125	0,093	3,86	0,163	0,33	0,123	2,28	0,51	0,148		
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,72	0,165	0,123	3,9	0,187	0,33	0,144	2,3	0,78	0,195		
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,234	< 0,01	< 0,01		
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,37	0,094	0,07	3,6	0,083	0,158	0,063	2,1	0,4	0,112		
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	2,45	0,65	0,48	17,4	0,73	1,5	0,64	10,2	2,7	0,76		
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,065	< 0,01	< 0,01	0,63	< 0,01	0,07	< 0,01	0,37	0,071	< 0,01		
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,105	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,062	< 0,01	< 0,01		
PCB167	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,214	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,126				







Report Attività di Prova

Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>													
Modalità di campionamento: <b>A cura del Laboratorio</b>													
Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>													
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		12/07/2020	12/07/2020	12/07/2020	12/07/2020	12/07/2020	12/07/2020	12/07/2020	12/07/2020	12/07/2020	12/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-133	2138528-134	2138528-135	2138528-136	2138528-137	2138528-138	2138528-139	2138528-140	2138528-141	2138528-142
				Sedimento punto "SP36 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP49 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP49 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP49 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP49 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP50 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP50 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP50 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP50 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP51 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,4	8,2	8,6	8,4	8,3	8,5	8,3	8,1	8,6	8,3	8,3
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-86,4	-75,4	-94,6	-82,6	-80,3	-89,1	-79,4	-69,9	-96,4	-80,9	-80,9
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	88,1	75,4	80,9	66,7	72,2	77	74,4	79,9	86,8	78,6	78,6
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	11,9	24,6	19,1	33,3	27,8	23	25,6	20,1	13,2	21,4	21,4
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17	1,76	1,96	1,85	1,96	2	1,95	1,67	1,88	1,96	2,02	2,02
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,2	< 0,1	0,31	0,74	0,81	2,7	0,99	0,99
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	15,5	0	25,3	1,2	0	2,4	2,6	0	27,6	7,9	7,9
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	67,4	91	52	51,8	74,2	83,4	73,8	92,7	60,3	74	74
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	17,1	9	22,7	47	25,8	14,2	23,6	7,3	12,1	18,1	18,1
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	2300	4500	8100	12000	11100	4800	7200	3500	3900	3700	3700
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	16	7,9	40	32	10	9,2	9,6	8,3	17	10	10
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	7,8	13	21	29	27	13	17	10	13	9,5	9,5
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	4100	4600	9300	12000	8800	5200	6300	4700	6300	6000	6000
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	4,8	6,4	14	18	17	7	11	5,9	6,8	7	7
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	2,4	8,1	5	15	18	9	12	7,2	5,7	7,6	7,6
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	11	26	17	41	49	21	34	36	15	15	15
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	11	17	39	50	44	21	30	15	30	16	16
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	15	51	30	80	110	42	59	60	29	30	30
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	44	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	29	< 1	36	< 1	< 1	82	< 1	122	< 1
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	45	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	29	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	29	< 1	26	< 1	< 1	92	< 1	116	< 1
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	40	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	32	< 1	32	< 1	< 1	80	< 1	125	< 1
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	53	85	42	48	39	< 1	106	96	92	92
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	61	113	40	41	38	150	177	142	276	276
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	52	232	34	36	32	133	121	151	190	190
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	166	678	116	219	109	283	658	389	921	921
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	0,201	0,064	0,024	0,023	0,201	0,108	0,168	0,077	0,233	0,233
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	0,46	0,099	0,055	0,052	0,8	0,432	0,28	0,084	0,93	0,93
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	0,7	0,14	0,083	0,079	2,87	1,55	0,351	< 0,01	3,33	3,33
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	0,63	0,14	0,075	0,071	1,65	0,89	0,32	< 0,01	1,91	1,91
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,65	0,35	< 0,01	< 0,01	0,757	0,757
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	1,04	0,248	0,124	0,117	21,04	11,34	0,54	< 0,01	24,39	24,39
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	1,6	0,29	0,19	0,179	27,12	14,62	0,71	< 0,01	31,44	31,44
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	0,83	0,126	0,099	0,093	42,36	22,84	0,41	< 0,01	49,1	49,1
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	5,46	1,1	0,65	0,61	96,68	52,13	2,77	0,161	112,08	112,08
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	0,145	0,017	0,016	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,									











Report Attività di Prova

Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>													
Modalità di campionamento: <b>A cura del Laboratorio</b>													
Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>													
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		13/07/2020	13/07/2020	13/07/2020	13/07/2020	13/07/2020	13/07/2020	13/07/2020	13/07/2020	13/07/2020	13/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-163	2138528-164	2138528-165	2138528-166	2138528-167	2138528-168	2138528-169	2138528-170	2138528-171	2138528-172
				Sedimento punto "SP44 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP44 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP45 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP45 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP45 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP45 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP46 Sezione C1 - profondità da 0 a 50 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP46 Sezione C2 - profondità da 50 cm a 100 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP46 Sezione C3 - profondità da 100 a 150 cm" - Porto di Brindisi	Sedimento punto "SP46 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004		8,5	8,4	8,7	8,9	8,4	8,5	8	8	8	8
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985		-90,8	-82,4	-100,4	-113,4	-83,8	-90,7	-61,2	-61,6	-61,9	-61,3
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007		82,2	78,9	83,8	89,1	86,5	82,8	63	77,5	77	76,5
Umidità	%	UNI EN 14346:2007		17,8	21,1	16,2	10,9	13,5	17,2	37	22,5	23	23,5
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17		1,74	1,72	1,65	1,69	1,76	1,98	1,85	1,74	1,73	1,78
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,6	2,9	1	< 0,1	1,4
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985		0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,25	0,11	0,1	0,11
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II		17,5	8,1	23,4	34,8	38,8	17,8	6	22,8	11,9	27
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II		76,5	70,6	73,5	61	58,5	70,4	83,2	71,9	79,7	69,8
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II		6	21,3	3,1	4,2	2,7	11,8	10,8	5,3	8,4	3,2
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		2000	7000	2000	3400	3900	7000	3900	3500	3000	2000
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		8,5	11	8,5	25	22	15	5	15	9	5,8
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		17	34	18	44	20	64	19	14	14	12
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		4200	7500	4200	21000	18000	7900	4400	5500	4600	3200
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		12	10	14	35	22	16	19	17	12	11
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		7,4	6,9	6,9	12	19	15	16	13	20	13
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		7,7	11	10	38	21	13	53	26	45	25
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		35	29	38	68	62	39	16	37	23	19
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016		20	19	21	260	43	21	133	116	190	122
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								< 0,1			
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								< 0,1			
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								< 0,1			
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								< 0,1			
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		20	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	43	< 1	< 1
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	16	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		190	13	< 1	12	9	95	28	41	16	21
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		110	< 1	< 1	< 1	< 1	40	13	15	< 1	7
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		70	< 1	< 1	< 1	< 1	32	13	18	< 1	9
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		150	< 1	< 1	< 1	< 1	56	16	26	< 1	9
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		40	< 1	< 1	< 1	< 1	11	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		70	< 1	< 1	< 1	< 1	45	44	38	30	30
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		180	21	< 1	16	14	109	41	54	24	30
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		40	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		80	< 1	< 1	< 1	< 1	32	25	23	< 1	16
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		190	< 1	< 1	12	9	363	60	153	35	86
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		220	< 1	< 1	18	12	366	82	146	35	81
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		30	< 1	< 1	< 1	< 1	53	< 1	33	< 1	23
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		< 1	< 1	< 1	18	19	21	28	23	24	26
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		160	16	< 1	12	7	246	57	100	24	51
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018		1550	50	< 1	104	70	1469	407	713	188	389
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007		< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,053	< 0,01	0,081	0,078	0,08	0,09	0,122	0,188	0,076	0,152
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,121	< 0,01	0,187	0,18	0,18	0,2	0,28	0,32	0,127	0,166
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,184	< 0,01	0,28	0,27	0,27	0,3	0,43	0,39	0,158	< 0,01
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,165	< 0,01	0,25	0,244	0,24	0,27	0,38	0,36	0,146	< 0,01
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,27	< 0,01	0,42	0,4	0,4	0,45	0,63	0,6	0,242	< 0,01
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,42	< 0,01	0,65	0,62	0,62	0,69	0,97	0,79	0,32	< 0,01
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,217	0,39	0,33	0,32	0,32	0,36	0,5	0,45	0,183	< 0,01
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		1,43	392	2,2	2,12	2,12	2,37	3,3	3,1	1,25	0,32
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,038	< 0,01	0,059	0,057	0,06	0,06	0,088	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB167	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB170	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		0,083	0,168	0,128	0,123	0,12	0,14	0,193	0,175	0,07	< 0,01
PCB189	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
<b>PESTICIDI ORGANOCOLORATI</b>													
Aldrin	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007				< 0,1				< 0,1			
alfa-esaclorocicloesano	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007				< 0,1				< 0,1			
beta-esaclorocicloesano	µg/Kg SS	EPA 3541											









Report Attività di Prova

Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>													
Modalità di campionamento: <b>A cura del Laboratorio</b>													
Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>													
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-193	2138528-194	2138528-195	2138528-196	2138528-197	2138528-198	2138528-199	2138528-200	2138528-201	2138528-202
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,7	8,4	8,1	8,2	8,2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,3	
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-100	-85	-70,4	-73,8	-74,8	-88,8	-90,7	-89,3	-90,9	-78,9	
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	76,1	38,1	32,6	33,3	40,3	82,1	84	83,7	83,5	80,3	
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	23,9	61,9	67,4	66,7	59,7	17,9	16	16,3	16,5	19,7	
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17	2,03	1,86	1,97	1,84	1,87	1,69	1,73	1,96	1,71	1,76	
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	1,9	< 0,1	8,2	8,5	5,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,85	
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	0,14	0,13	0,15	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,1	0,35	0,34	0,34	0,43	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	26,1	47,4	46,5	44,6	40,2	97,3	96,9	94,5	96,5	95,9	
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	73,9	52,6	53,5	55,4	59,8	2,7	3,1	5,5	3,5	4,1	
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	35000	26000	25100	23100	38000	1300	1600	1300	2000	2400	
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	13	10	9,5	11	13	9	9	8,8	9,9	8,5	
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	0,58	0,59	0,7	0,47	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	77	51	47	53	63	6,3	6,3	6,3	7	12	
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	24000	19700	16800	18700	25000	2600	2700	2700	3000	3400	
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	1,8	< 0,03	< 0,03	2,3	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	51	33	29	36	37	12	3,3	4,5	2,6	18	
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	12	37	31	44	36	3	3	3	3,4	6,1	
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	25	123	139	144	119	6,7	9,4	6,9	5,9	14	
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	90	61	52	64	78	11	11	12	12	26	
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	127	255	279	300	245	12	14	11	9,9	26	
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	20	
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	20	< 1	< 1	20	20	< 1	10	< 1	< 1	40	
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	20	
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	20	
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	20	
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	60	< 1	30	< 1	< 1	30	
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	20	< 1	< 1	30	30	< 1	10	< 1	< 1	50	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	20	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	20	< 1	10	< 1	< 1	20	
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	20	40	20	< 1	< 1	10	< 1	10	70	
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	20	20	30	30	20	< 1	10	< 1	< 1	80	
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	40	< 1	10	< 1	< 1	20	
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	30	20	20	< 1	< 1	20	
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	20	< 1	< 1	< 1	< 1	60	
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	60	40	70	100	240	20	110	< 1	10	500	
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5	15	14	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,047	0,13	0,14	0,12	0,12	0,46	0,15	0,09	0,15	1,4	
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,108	0,3	0,33	0,28	0,2	1,84	0,35	0,2	0,35	5,6	
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,162	0,45	0,5	0,42	0,25	6,6	0,53	0,3	0,53	20	
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,146	0,4	0,45	0,37	0,23	3,8	0,48	0,27	0,47	11,5	
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	1,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	4,6	
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,241	0,66	0,74	0,62	0,38	48	0,79	0,45	0,78	147	
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,37	1,02	1,15	0,95	0,5	62,3	1,21	0,69	1,2	189	
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,192	0,53	0,59	0,49	0,29	97	0,63	0,36	0,62	296	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	1,27	3,5	3,9	3,3	1,95	222	4,13	2,34	4,1	675	
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,034	0,09	0,1	0,09	< 0,01	< 0,01	0,11	0,06	0,11	< 0,01	
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB167	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	2,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	7,7	
PCB170	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,074	0,2	0,23	0,19	0,11	35	0,24	0,14	0,24	107	
PCB189	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0					



Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>		A cura del Laboratorio											
Modalità di campionamento		Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>											
Analita	U.d.m.	Data di campionamento		15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020
		Campione numero	Metodo	2138528-203	2138528-204	2138528-205	2138528-206	2138528-207	2138528-208	2138528-209	2138528-210	2138528-211	2138528-212
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004											
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>													
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,3	8,3	8,2	7,9	8,5	8,7	8,7	7,7	8,3	8,5	
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-80,7	-80,3	-73,7	-54,5	-92,6	-100,4	-101,3	-48,3	-78,5	-90	
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>													
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	80,7	81,8	79,8	43,5	41,1	40,5	52,6	49,7	75,1	57,4	
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	19,3	18,2	20,2	56,5	58,9	59,5	47,4	50,3	24,9	42,6	
Peso specifico	g/cm³	ASTM D5057-17	1,86	1,87	1,96	1,74	1,69	1,79	1,85	1,81	1,83	1,79	
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,8	6,3	6,7	4,6	3,8	< 0,1	3,1	
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,03	0,03	0,03	0,32	0,43	0,55	0,29	0,31	0,04	0,04	
<b>PARAMETRI FISICI</b>													
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	96,2	96,7	88,7	58,1	52,6	44,7	57	68,8	91,5	71,9	
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	3,8	3,3	11,3	41,9	47,4	55,3	43	31,2	8,5	28,1	
<b>METALLI</b>													
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	2200	2300	2300	13700	26000	29000	23000	12200	3600	13400	
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	8,4	9	9	10	10	13	10	9,3	8	8,7	
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,35	0,41	0,49	0,48	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	10	11	9,5	31	43	51	49	28	11	26	
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	3300	3300	3400	11300	16400	19000	16900	10000	4500	10200	
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03	1,3	< 0,03	< 0,03	< 0,03	1,1	1,2	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	6,8	10	4,9	19	25	29	29	17	4,7	16	
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	5,7	8,6	5,6	18	24	32	33	16	3,2	14	
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	13	13	14	82	107	129	86	67	10	56	
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	19	23	21	34	48	59	63	32	14	32	
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	23	25	19	177	230	280	200	153	21	118	
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>													
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018										< 0,1	
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018										< 0,1	
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018										< 0,1	
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018										< 0,1	
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>													
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	10	< 1	< 1	40	40	< 1	30	
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	30	
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	10	< 1	< 1	30	< 1	< 1	20	
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	10	10	30	20	20	80	30	10	30	
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	20	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	60	10	< 1	20	
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	50	20	< 1	20	
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	90	30	< 1	30	
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	< 1	< 1	< 1	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	30	30	30	50	< 1	< 1	90	70	< 1	50	
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	20	20	20	30	30	30	10	50	20	50	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	50	50	< 1	< 1	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	10	10	10	10	< 1	< 1	70	50	< 1	30	
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	30	20	10	50	40	30	150	90	20	90	
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	40	20	10	40	20	30	180	50	20	80	
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	40	50	< 1	40	
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	< 1	20	40	40	< 1	30	40	< 1	40	
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	30	10	10	30	20	20	160	60	20	80	
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	180	120	120	300	210	130	1140	640	90	640	
<b>IDROCARBURI</b>													
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	< 0,5	< 0,5	0,88	
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	564	403	67	199	
<b>POLICLOROBIFENILI</b>													
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,7	0,11	0,08	0,09	0,06	0,07	0,38	0,09	0,08	0,05	
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	2,8	0,26	0,18	0,2	0,14	0,17	1,5	0,22	0,18	0,11	
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	10,2	0,39	0,27	0,31	0,21	0,25	5,4	0,33	0,27	0,17	
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	5,8	0,35	0,24	0,28	0,19	0,23	3,1	0,3	0,24	0,15	
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	2,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	1,22	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	75	0,57	0,4	0,46	0,32	0,37	39	0,49	0,39	0,25	
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	96	0,88	0,62	0,7	0,49	0,57	51	0,75	0,61	0,39	
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	150	0,46	0,32	0,36	0,25	0,3	79	0,39	0,31	0,2	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	343	3	2,1	2,4	1,66	1,96	181	2,6	2,07	1,32	
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	0,08	0,06	0,06	0,04	0,05	< 0,01	0,07	0,06	0,04	
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB167	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	3,9	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	2,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB170	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	55	0,18	0,12	0,14	0,1	0,11	29	0,15	0,12	0,08	
PCB189	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	1,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,74	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
<b>PESTICIDI ORGANOCOLORATI</b>													
Aldrin	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007				< 0,1					< 0,1		
alfa-esaclorocicloesano	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007				< 0,1					< 0,1		
beta-esaclorocicloesano	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007				< 0,1					< 0,1		
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007				< 0,1					< 0,1		
Dieldrin	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007				< 0,1							

Cliente: <b>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</b>			
Modalità di campionamento: <b>A cura del Laboratorio</b>			
Data di emissione report: <b>25/07/2020</b>			
Analita	U.d.m.	Data di campionamento	15/07/2020
		Campione numero	2138528-213
		Metodo	Sedimento punto "SP58 Sezione C4 - profondità da 150 a 200 cm" - Porto di Brindisi
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-19:2004	
<b>PROVE FUORI STAZIONE</b>			
pH	unità	EPA 9045 D 2004	8,7
Potenziale Redox	mV	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	-104
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>			
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	76,9
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	23,1
Peso specifico	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D5057-17	1,83
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	UNI EN 15936:2012	< 0,1
Fosforo totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,03
<b>PARAMETRI FISICI</b>			
Ghiaia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	13
Sabbia	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	80,1
Pelite (Silt + Argilla)	%	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met II	6,9
<b>METALLI</b>			
Alluminio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	2300
Arsenico	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	17
Cadmio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03
Cromo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	8,9
Ferro	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	4600
Mercurio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,03
Nichel	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	3,7
Piombo	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	3
Rame	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	7,5
Vanadio	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	17
Zinco	mg/kg SS	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	12
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>			
Benzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Toluene	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Xileni	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Acenafte	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Acenafilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Benzo(a)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Benzo(a)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Benzo(e)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Benzo(b)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Benzo(j)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Benzo(k)fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Crisene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Fenantrene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Fluorantene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Fluorene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Naftalene (C10)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Pirene	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1
<b>IDROCARBURI</b>			
Idrocarburi leggeri C <=12	mg/kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,5
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 1,5
<b>POLICLOROBIFENILI</b>			
PCB28	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,09
PCB52	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,2
PCB77	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB81	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB101	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,3
PCB118	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,27
PCB126	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB128	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB138	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,45
PCB153	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,69
PCB156	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB169	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB180	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,36
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	2,34
PCB105	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,06
PCB114	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB123	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB157	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB167	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
PCB170	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	0,14
PCB189	µg/Kg SS	EPA 1668C 2010	< 0,01
<b>PESTICIDI ORGANOCOLORATI</b>			
Aldrin	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
alfa-esaclorocicloesano	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
beta-esaclorocicloesano	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
Dieldrin	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
Endrin	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
o,p'-DDD	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
p,p'-DDD	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
o,p'-DDE	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
p,p'-DDE	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
o,p'-DDT	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
p,p'-DDT	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
Sommatoria DDD, DDT, DDE	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
Eptacloro epossido	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
Eptacloro	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
Cis-clordano	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
Trans-clordano	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
Esaclorobenzene (HCB)	µg/Kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>			
Monobutilstagno	µg/Kg SS	UNI EN ISO 23161:2019	
Dibutilstagno	µg/Kg SS	UNI EN ISO 23161:2019	
Tributilstagno	µg/Kg SS	UNI EN ISO 23161:2019	
Sommatoria Composti organostannici	µg/Kg SS	UNI EN ISO 23161:2019	
<b>DIOSINE E FURANI</b>			
Sommatoria PCDD + PCDF (conversione TEF)	ng/Kg	EPA 1613 B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007 WHO 2005 TEF	
<b>AMIANTO</b>			
Amianto IR	mg/kg SS	DM 06/09/1994 GU SO n°288 10/12/1994 20/09/1994 + DGR 12/2/2008 n°8/677 BURL n°73 8/4/2008 I° suppl. straordinario	
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>			
Conta Enterococchi Fecali	MPN/g	CNR IRSA 3.3 Q 64 Vol 1 1983	0
Conta Clostridi solfito-riduttori	ufc/g	CNR IRSA 3.4 Q 64 Vol 1 1983	160
Ricerca Salmonella spp	Pres-Ass/25g	CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983	Assente
Conta Coliformi Totali	MPN/g	CNR IRSA 3.1 Q 64 Vol 1 1983	0
Conta Escherichia coli	MPN/g	CNR IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983	0
Conta Stafilococchi	ufc/g	UNI EN ISO 6888-1:2004	0
<b>PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI</b>			
Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti (Vibrio fischeri)	% inib/30 min	ISO 21338:2010	
Inibizione della crescita algale Pheodactylum tricornu	% inib/72h	UNI EN ISO 10253:2017	
Valutazione della tossicità acuta con Acartia tonsa	% Mortal./7gg	ISO 14669:1999	

< Non valutabile per Valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova

Il presente documento non costituisce rapporto di prova, i risultati sono da considerarsi unicamente come anticipazione dei dati delle prove che verranno essere validati secondo quanto previsto dai sistemi di gestione aziendale nell'istruzione operativa in vigore. Pertanto potranno essere effettuati a variazione.