Firmato digitalmente da

Cesare Di Michele

CN = Di Michele Cesare
C = IT

Eni SpA DISTRETTO MERIDIONALE

Annessa B al doc.AMB_ME_11_10

Messa in produzione del Pozzo Pergola 1, realizzazione dell'Area Innesto 3 e posa delle condotte interrate di collegamento

PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI

Risultati analitici dell'indagine ambientale 2022

Comune di Marsico Nuovo (PZ)
Regione Basilicata

Novembre 2022

Area				INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3	INNESTO 3
Punto di Indagine		CSC Tab.1 Col. A D.Lgs. 152/07	CSC Tab.1 Col. B D.Lgs. 152/06	S2	S2	S2	S3	S3	S3	S4	S4	S4	S5	S5	S5	S6-ZAI4	S6-ZAI4	S6-ZAI4	S7-ZAI3	S7-ZAI3	S7-ZAI3	S8-SAI3	S8-SAI3	S8-SAI3
Profondità di prelievo (m. da p.c.)				0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3
Data campionamento				03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	03/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022
Parametro	Unit																							
arsenico	mg/kg	20	50	7,5	5,1	6,5	8,7	4,6	5,5	8,5	8,1	6,8	8,1	7,7	5,1	6,2±1,9	7,0±2,1	7,4±2,2	7,4±2,2	7,7±2,3	7,3±2,2	5,7±1,7	6,6±2,0	6,2±1,9
cadmio	mg/kg	2	15	0,269	0,206	0,229	0,185	0,138	0,160	0,285	0,208	0,183	0,248	0,189	0,129	0,165±0,049	0,143	0,248±0,074	0,230±0,069	0,239±0,072	0,191±0,057	0,256±0,077	0,275±0,083	0,144
cobalto	mg/kg	20	250	21,0	15,0	16,4	24,8	12,7	14,3	26,8	16,0	19,4	35	23,9	16,5	14,7±4,4	16,7±5,0	21,4±6,4	23,8±7,1	23,4±7,0	19,5±5,8	16,3±4,9	21,7±6,5	18,3±5,5
cromo totale	mg/kg	150	800	24,9	21,4	27,8	22,7	19,1	19,1	27,7	24,6	27,3	24,6	31,5	23,6	23,6±7,1	29,3±8,8	30,3±9,1	31,6±9,5	30,7±9,2	36±11	20,4±6,1	25,3±7,6	30,5±9,2
cromo VI	mg/kg	2	15	<0,19	<0,16	<0,16	<0,16	<0,13	<0,14	<0,19	<0,19	<0,18	<0,19	<0,18	<0,16	<0,17	<0,19	<0,19	<0,19	<0,18	<0,19	<0,19	<0,19	<0,17
mercurio	mg/kg	1	5	0,142	0,114	0,142	0,123	0,112	0,104	0,131	0,115	0,85	0,186	0,137	0,153	0,0179	0,0218	0,0192	0,0246	0,0223	0,0275	0,0242	0,0206	0,0223
nichel	mg/kg	120	500	28,9	27,6	34	27,4	24,5	26,9	31,4	26,6	31,2	25,2	35	30,2	23,2±7,0	31,0±9,3	40±12	32,5±9,7	38±11	38±11	32,0±9,6	35±10	34±10
piombo	mg/kg	100	1000	22,5	12,7	13,7	21,5	11,4	11,6	26,3	20,7	17,0	32,6	21,1	13,3	19,9±6,0	20,1±6,0	18,9±5,7	22,3±6,7	19,1±5,7	20,0±6,0	17,0±5,1	18,8±5,6	14,8±4,4
rame	mg/kg	120	600	35	30,8	37	34	29,0	33,0	46	45	44	51	47	35	42±13	34±10	42±13	43±13	43±13	47±14	72±22	46±14	40±12
zinco	mg/kg	150	1500	71	59	82	60	52	58	72	66	71	68	75	62	59±18	66±20	78±24	71±21	86±26	84±25	60±18	67±20	69±21
ferro	mg/kg			32300	26100	35200	29900	23200	25700	34800	38400	35200	31900	36400	27800	34100±10000	39900±12000	43200±13000	41800±13000	45000±13000	46000±14000	37700±11000	28200±8500	53800±16000
manganese	mg/kg			1160	825	1060	1000	990	970	1610	978	1010	1570	1350	1010	796±240	1140±340	1700±510	1310±390	1470±440	1060±320	1110±330	1020±310	954±290
benzene	mg/kg	0,1	2	<0,00042	<0,00042	<0,00044	<0,00041	<0,00038	<0,00043	<0,00046	<0,00045	<0,00045	<0,00047	<0,00046	<0,00043	<0,00043	<0,00043	<0,00043	<0,00044	<0,00042	<0,00045	<0,00042	<0,00045	<0,00043
etilbenzene	mg/kg	0,5	50	<0,00049	<0,00049	<0,00051	<0,00048	<0,00044	<0,0005	<0,00053	<0,00052	<0,00052	<0,00054	<0,00053	<0,00049	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,00048	<0,00053	<0,00049	<0,00052	<0,0005
stirene	mg/kg	0,5	50	<0,00045	<0,00045	<0,00047	<0,00044	<0,00041	<0,00047	<0,00049	<0,00049	<0,00048	<0,0005	<0,00049	<0,00046	<0,00046	<0,00046	<0,00046	<0,00047	<0,00045	<0,00049	<0,00045	<0,00048	<0,00047
toluene	mg/kg	0,5	50	<0,00075	<0,00075	<0,00078	<0,00073	<0,00068	<0,00077	<0,00081	<0,0008	<0,00079	0,000839	<0,00081	<0,00075	<0,00076	<0,00076	<0,00076	<0,00077	<0,00074	0,00137	0,00148	<0,00079	<0,00077
o-xilene	mg/kg			<0,00035	<0,00035	<0,00036	<0,00034	<0,00032	<0,00036	<0,00038	<0,00037	<0,00037	0,00161	0,000858	<0,00035	<0,00035	<0,00036	<0,00035	<0,00036	<0,00034	<0,00037	0,000761	<0,00037	<0,00036
m,p-xilene	mg/kg			<0,00064	<0,00064	<0,00067	<0,00063	<0,00058	<0,00066	<0,0007	<0,00069	<0,00069	0,00171	0,000869	<0,00065	<0,00065	<0,00066	<0,00065	<0,00067	<0,00064	0,00135	0,0017	<0,00068	<0,00066
xilene	mg/kg	0,5	50	<0,00064	<0,00064	<0,00067	<0,00063	<0,00058	<0,00066	<0,00070	<0,00069	<0,00069	0,00332	0,00173	<0,00065	<0,00065	<0,00066	<0,00065	<0,00067	<0,00064	0,00135	0,00246	<0,00068	<0,00066
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	1	100	<0,00075	<0,00075	<0,00078	<0,00073	<0,00068	<0,00077	<0,00081	<0,00080	<0,00079	0,00416	0,00173	<0,00075	<0,00076	<0,00076	<0,00076	<0,00077	<0,00074	0,00272	0,00394	<0,00079	<0,00077
benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	<0,0043	<0,004	<0,0035	<0,0037	<0,0029	<0,003	<0,0049	<0,0046	<0,0047	<0,0047	<0,0044	<0,0038	<0,0037	<0,0041	<0,0041	<0,0043	<0,0039	<0,0043	<0,0039	<0,0042	<0,0038
benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,0023	<0,0021	<0,0018	<0,0019	<0,0015	<0,0016	<0,0026	<0,0024	<0,0025	<0,0025	<0,0023	<0,002	<0,0019	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,002
benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	<0,0025	<0,0023	<0,002	<0,0021	<0,0016	<0,0017	<0,0028	<0,0026	<0,0027	<0,0027	<0,0025	<0,0022	<0,0021	<0,0023	<0,0023	<0,0024	<0,0022	<0,0024	<0,0022	<0,0024	<0,0022
benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	<0,0019	<0,0018	<0,0016	<0,0016	<0,0013	<0,0013	<0,0022	<0,002	<0,0021	<0,0021	<0,002	<0,0017	<0,0016	<0,0018	<0,0018	<0,0019	<0,0017	<0,0019	<0,0017	<0,0019	<0,0017
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	<0,0027	<0,0025	<0,0022	<0,0023	<0,0018	<0,0019	<0,0031	<0,0029	<0,003	<0,003	<0,0028	<0,0024	<0,0023	<0,0026	<0,0026	<0,0027	<0,0025	<0,0027	<0,0025	<0,0027	<0,0024
crisene	mg/kg	5	50	<0,0039	<0,0036	<0,0032	<0,0033	<0,0026	<0,0027	<0,0044	<0,0041	<0,0042	<0,0043	<0,004	<0,0034	<0,0033	<0,0037	<0,0037	<0,0038	<0,0035	<0,0038	<0,0035	<0,0038	<0,0035
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,0034	<0,0031	<0,0027	<0,0029	<0,0022	<0,0024	<0,0038	<0,0036	<0,0037	<0,0037	<0,0034	<0,003	<0,0029	<0,0032	<0,0032	<0,0033	<0,003	<0,0033	<0,003	<0,0033	<0,003
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,0028	<0,0026	<0,0022	<0,0024	<0,0018	<0,0019	<0,0031	<0,0029	<0,003	<0,003	<0,0028	<0,0024	<0,0024	<0,0026	<0,0026	<0,0027	<0,0025	<0,0027	<0,0025	<0,0027	<0,0025
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,0036	<0,0034	<0,0029	<0,0031	<0,0024	<0,0025	<0,0041	<0,0039	<0,004	<0,004	<0,0037	<0,0032	<0,0031	<0,0035	<0,0034	<0,0036	<0,0033	<0,0036	<0,0033	<0,0036	<0,0032
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,004	<0,0038	<0,0033	<0,0034	<0,0027	<0,0028	<0,0046	<0,0043	<0,0044	<0,0044	<0,0041	<0,0036	<0,0034	<0,0038	<0,0038	<0,004	<0,0036	<0,004	<0,0036	<0,004	<0,0036
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	<0,0023	<0,0021	<0,0018	<0,0019	<0,0015	<0,0016	<0,0026	<0,0024	<0,0025	<0,0025	<0,0023	<0,002	<0,0019	<0,0022	<0,0022	<0,0023	<0,002	<0,0022	<0,0021	<0,0022	<0,002
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	0,1	5	<0,0025	<0,0023	<0,002	<0,0021	<0,0017	<0,0017	<0,0028	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0025	<0,0022	<0,0021	<0,0024	<0,0024	<0,0025	<0,0023	<0,0025	<0,0023	<0,0025	<0,0022
pirene	mg/kg	5	50	<0,0039	<0,0037	<0,0032	<0,0034	<0,0026	<0,0027	<0,0045	<0,0042	<0,0043	<0,0043	<0,004	<0,0035	0,0097±0,0030	0,0113±0,0030	0,0100±0,0027	0,0134±0,0036	0,0111±0,0030	0,0128±0,0034	0,0120±0,0032	0,0119±0,0032	0,0112±0,0030
sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	10	100	<0,0043	<0,0040	<0,0035	<0,0037	<0,0029	<0,0030	<0,0049	<0,0046	<0,0047	<0,0047	<0,0044	<0,0038	<0,0037	<0,0041	<0,0041	<0,0043	<0,0039	<0,0043	<0,0039	<0,0042	<0,0038
idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	50	750	13,9	12,7	42	25	11,7	26	22,4	45	45	38	176	24,6	142±57	27±11	48±19	120±48	21,3±8,5	43±17	45±18	32±13	23,3±9,3
amianto	mg/kg	1000	1000	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100

Area				PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE	PIPELINE
Punto di Indagine		CSC Tab.1 Col. A D.Lgs. 152/07	CSC Tab.1 Col. B D.Lgs. 152/06	S10-Z7	S10-Z7	S10-Z7	S9-Z6	S9-Z6	S9-Z6	PP-A-B01	PP-A-B01	PP-A-B01	Z5	Z5	Z5	Z4	Z4	Z4	Z2	Z2	Z2	Z1	Z1	Z1
Profondità di prelievo (m. da p.c.)				0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3	0-1	1-2	2-3
Data campionamento				12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	12/05/2022	24/05/2022	24/05/2022	24/05/2022	24/05/2022	24/05/2022	24/05/2022	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022	14/06/2022
Parametro	Unit																							
arsenico	mg/kg	20	50	9,3±2,8	6,7±2,0	11,1±3,3	8,1±2,4	8,2±2,5	7,6±2,3	1,27	1,74	1,29	8,5	7,5	5,6	4,0	3,11	2,03	10,7	18,8	8,3	4,9	0,91	2,11
cadmio	mg/kg	2	15	0,207±0,062	0,101	0,0901	0,172±0,051	0,109	0,100	0,0194	0,0312	0,0201	0,295	0,150	0,240	0,173	0,131	0,083	0,82	0,86	0,89	0,54	0,127	0,197
cobalto	mg/kg	20	250	28,2±8,5	24,3±7,3	15,8±4,8	22,7±6,8	27,6±8,3	22,4±6,7	3,4	8,9	7,0	18,1	11,5	12,8	3,8	2,70	1,10	7,2	11,3	8,1	4,4	0,417	0,725
cromo totale	mg/kg	150	800	35±10	37±11	32,9±9,9	35±10	37±11	29,0±8,7	6,8	16,9	24,0	27,3	18,0	20,6	7,8	8,1	3,15	17,4	23,7	10,4	9,2	1,30	2,08
cromo VI	mg/kg	2	15	<0,18	<0,19	<0,17	<0,19	<0,19	<0,18	<0,073	<0,15	<0,16	<0,18	<0,14	<0,16	<0,11	<0,11	<0,10	<0,11	<0,15	<0,14	<0,12	<0,10	<0,12
mercurio	mg/kg	1	5	0,0212	0,0227	0,0279	0,0217	0,0279	0,0173	0,0277	0,0309	0,0242	0,0331	0,0131	0,0306	0,0364	0,026	0,0162	0,0412	0,0697	0,0327	0,0202	<0,006	0,00787
nichel	mg/kg	120	500	36±11	40±12	33,1±9,9	39±12	43±13	35±10	4,7	17,6	17,0	34	22,9	25,8	5,7	4,4	2,27	16,7	28,6	14,6	6,6	0,692	1,23
piombo	mg/kg	100	1000	22,2±6,7	17,8±5,3	11,8±3,5	19,5±5,8	18,6±5,6	14,0±4,2	3,4	4,9	4,0	23,2	12,7	14,4	7,9	6,1	2,56	16,9	43	14,1	12,8	0,89	1,53
rame	mg/kg	120	600	65±19	40±12	39±12	49±15	40±12	35±10	22,8	61	42	54	25,3	29,1	7,0	5,0	2,49	19,7	52	20,8	10,9	2,25	1,79
zinco	mg/kg	150	1500	95±29	89±27	77±23	95±28	98±29	84±25	14,1	51	30,6	98	51	58	18,8	14,1	7,5	35	59	25,0	23,4	6,1	6,1
ferro	mg/kg			60600±18000	43500±13000	63100±19000	52200±16000	54000±16000	41000±12000	9380	19400	16700	43000	29800	31800	8350	6620	2780	14100	19300	8450	9530	754	1390
manganese	mg/kg			1210±360	837±250	730±220	887±270	999±300	801±240	234	306	177	973	1340	438	238	181	90	451	716	829	280	26,9	47
benzene	mg/kg	0,1	2	<0,00044	<0,00042	<0,00044	<0,00041	<0,00042	<0,00042	<0,0004	<0,00042	<0,00044	<0,00037	<0,00037	<0,0004	<0,00036	<0,00036	0,000668	<0,00044	<0,00039	<0,00038	<0,00048	<0,00044	<0,00044
etilbenzene	mg/kg	0,5	50	<0,00051	<0,00048	<0,00051	<0,00047	<0,00049	<0,00049	0,000698	<0,00049	<0,0005	0,000595	<0,00043	0,000852	<0,00041	<0,00042	<0,00046	0,00111	<0,00045	<0,00044	<0,00056	<0,00051	<0,00051
stirene	mg/kg	0,5	50	<0,00048	<0,00045	<0,00047	<0,00044	<0,00045	<0,00045	<0,00043	<0,00046	<0,00047	<0,0004	<0,0004	<0,00043	<0,00038	<0,00039	<0,00042	<0,00047	<0,00042	<0,00041	<0,00052	<0,00047	<0,00047
toluene	mg/kg	0,5	50	<0,00078	<0,00074	<0,00077	<0,00072	<0,00075	<0,00074	0,0032	0,00169	0,00144	0,00232	0,00113	0,0029	0,00176	0,000996	0,0027	0,0075	0,0021	0,00234	<0,00086	0,000917	<0,00077
o-xilene	mg/kg			<0,00037	<0,00035	<0,00036	<0,00034	<0,00035	<0,00035	0,000753	<0,00035	<0,00036	0,00106	<0,00031	0,00131	0,000337	<0,0003	0,000451	0,00185	0,000458	0,000434	<0,0004	<0,00036	<0,00036
m,p-xilene	mg/kg			<0,00068	<0,00064	<0,00067	<0,00063	<0,00065	<0,00064	0,00217	<0,00065	0,00141	0,00236	<0,00057	0,00375	0,000688	<0,00056	0,00109	0,00515	0,000866	0,00102	<0,00074	<0,00067	<0,00067
xilene	mg/kg	0,5	50	<0,00068	<0,00064	<0,00067	<0,00063	<0,00065	<0,00064	0,00292	<0,00065	0,00141	0,00342	<0,00057	0,00506	0,00103	<0,00056	0,00154	0,00700	0,00132	0,00145	<0,00074	<0,00067	<0,00067
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	1	100	<0,00078	<0,00074	<0,00077	<0,00072	<0,00075	<0,00074	0,0068	0,00169	0,00285	0,00634	0,00113	0,0088	0,00279	0,000996	0,0042	0,0156	0,00342	0,00379	<0,00086	0,000917	<0,00077
benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	<0,0041	<0,0045	<0,0036	<0,0042	<0,004	<0,0038	<0,0016	<0,0031	<0,0033	<0,0039	<0,0028	<0,0033	<0,0022	<0,0024	<0,0023	<0,0023	<0,0031	<0,0029	<0,0024	<0,0021	<0,0027
benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,0022	<0,0024	<0,0019	<0,0022	<0,0021	<0,002	<0,00084	<0,0017	<0,0017	<0,002	<0,0015	<0,0017	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0016	<0,0015	<0,0013	<0,0011	<0,0014
benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	<0,0024	<0,0026	<0,0021	<0,0024	<0,0023	<0,0022	<0,00091	<0,0018	<0,0019	<0,0022	<0,0016	<0,0019	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0018	<0,0017	<0,0014	<0,0012	<0,0015
benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	<0,0018	<0,002	<0,0016	<0,0019	<0,0018	<0,0017	<0,00071	<0,0014	<0,0015	<0,0017	<0,0012	<0,0015	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0014	<0,0013	<0,0011	<0,00095	<0,0012
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	<0,0026	<0,0028	<0,0023	<0,0026	<0,0025	<0,0024	<0,001	<0,002	<0,0021	<0,0025	<0,0017	<0,0021	<0,0014	<0,0015	<0,0014	<0,0014	<0,002	<0,0018	<0,0015	<0,0013	<0,0017
crisene	mg/kg	5	50	<0,0037	<0,004	0,00431	0,00502	<0,0036	<0,0034	<0,0014	<0,0028	<0,003	<0,0035	<0,0025	<0,003	<0,002	<0,0021	<0,002	<0,002	<0,0028	<0,0026	<0,0022	<0,0019	<0,0024
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,0032	<0,0035	<0,0028	<0,0033	<0,0031	<0,003	<0,0012	<0,0025	<0,0026	<0,003	<0,0022	<0,0026	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0024	<0,0023	<0,0019	<0,0017	<0,0021
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,0026	<0,0029	<0,0023	<0,0027	<0,0026	<0,0024	<0,001	<0,002	<0,0021	<0,0025	<0,0018	<0,0021	<0,0014	<0,0015	<0,0014	<0,0015	<0,002	<0,0019	<0,0015	<0,0014	<0,0017
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,0035	<0,0038	<0,0031	<0,0035	<0,0034	<0,0032	<0,0013	<0,0026	<0,0028	<0,0033	<0,0023	<0,0028	<0,0019	<0,002	<0,0019	<0,0019	<0,0026	<0,0025	<0,002	<0,0018	<0,0023
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	<0,0039	<0,0042	<0,0034	<0,0039	<0,0037	<0,0035	<0,0015	<0,0029	<0,0031	<0,0036	<0,0026	<0,0031	<0,0021	<0,0022	<0,0021	<0,0021	<0,0029	<0,0027	<0,0023	<0,002	<0,0025
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	<0,0022	<0,0024	<0,0019	<0,0022	<0,0021	<0,002	<0,00084	<0,0017	<0,0017	<0,002	<0,0015	<0,0018	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0016	<0,0015	<0,0013	<0,0011	<0,0014
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	0,1	5	<0,0024	<0,0026	<0,0021	<0,0024	<0,0023	<0,0022	<0,00092	<0,0018	<0,0019	<0,0022	<0,0016	<0,0019	<0,0013	<0,0014	<0,0013	<0,0013	<0,0018	<0,0017	<0,0014	<0,0012	<0,0016
pirene	mg/kg	5	50	0,0120±0,0032	0,0126±0,0033	0,0130±0,0035	0,0122±0,0032	0,0106±0,0028	0,0102±0,0027	<0,0014	<0,0029	<0,003	<0,0035	<0,0025	<0,003	<0,0021	<0,0022	<0,0021	<0,0021	<0,0028	<0,0027	<0,0022	<0,0019	<0,0025
sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	10	100	<0,0041	<0,0045	0,00431	0,00502	<0,0040	<0,0038	<0,0016	<0,0031	<0,0033	<0,0039	<0,0028	<0,0033	<0,0022	<0,0024	<0,0023	<0,0023	<0,0031	<0,0029	<0,0024	<0,0021	<0,0027
idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	50	750	44±18	37±15	1030±410	40±16	5,01	9,01	22,4	110	41	102	21,1	11,6	44	27	9,56	34	4,67	34	23,8	6,25	6,52
amianto	mg/kg	1000	1000	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100