

Tabella 1 - Analisi chimiche dei terreni (Dicembre 2005)

Parametro analizzato	Unità di misura	Punto di monitoraggio	P31	P31	S101	S101	S102	S102	S103	S103	D.M. 471/99*
		Metodo Analitico	2,5/3,0m	5,5/6,1m	2,7/3,4m	4,5/5,0m	2,5/3,0m	4,5/5,0m	2,5/3,0m	4,5/5,0m	
Composti organici aromatici											
Benzene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	3,39	104	92,0	5,11	1,07	0,57	31,3	5,82	2
Etilbenzene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	16,3	86,6	42,2	23,1	0,33	1,66	6,48	16,5	50
Toluene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	7,48	33,8	23,9	4,57	0,22	0,65	6,85	8,88	50
Xilene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	72,1	338	139	51,1	0,97	5,10	15,3	48,4	50
Idrocarburi policiclici aromatici											
Benzo (a) antracene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10
Benzo (a) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10
Benzo (g,h,i) perillene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10
Crisene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50
Dibenzo (a) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10
Indenopirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5
Pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50
Acenaftene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-
Acenaftalene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-
Fluorene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-
Fenantrene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-
Antracene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10	<0,10	0,45	-
Fluorantene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-
Altre Sostanze											
Idrocarburi leggeri C <12 (esclusi BTEX) come n-esano (**)	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	1930	8758	3900	1700	382	58,5	1874	1861	250
Idrocarburi totali (**)	mg/kg	ISO/TR 11046B	37824	23522	30507	2069	1661	43,6	8715	4523	750

(*) in rosso i valori superiori ai limiti di legge (DM 471/99 - Allegato 1, Tabella 1, Colonna B)

(**) In accordo con le modalità concordate con ARPA per la determinazione degli idrocarburi alifatici; nei certificati analitici e nelle tabelle riepilogative allegate al presente rapporto, gli idrocarburi alifatici leggeri (C<12) sono indicati come "idrocarburi leggeri C<12 (esclusi BTEX) come n-esano" e gli idrocarburi alifatici pesanti (C>12) sono indicati come "idrocarburi totali".

Tabella 2.1 - Analisi chimiche dei terreni (Gennaio 2001)

Parametro analizzato	Unità di misura	P15- 5,0	P15 - 8,0	S72 - 2,8	S73 - 2,8	S74 - 0,5	S74 - 2,5	S75 - 0,5	D.M. 471/99
Idrocarburi Totali leggeri									
Idrocarburi C9-C10 come C9	mg/kg	122	82	392	20,8	1,24	5,33	<0,5	-
Idrocarburi C10-11 come C10	mg/kg	29,1	72	157	38,6	1,41	8,71	<0,5	-
Idrocarburi C11-C12 come C11	mg/kg	15,4	36,1	83,4	53,8	2,71	12,2	<0,5	-
Idrocarburi Totali pesanti									
Idrocarburi C12-C13 come C12	mg/kg	1,99	16,8	12,2	74,4	13,4	17,9	<0,5	-
Idrocarburi C13-C14 come C13	mg/kg	4,13	10,9	15,2	66,8	29,8	35,6	<0,5	-
Idrocarburi C14-C15 come C14	mg/kg	2,74	5,04	9,69	54	33,9	40,3	<0,5	-
Idrocarburi C15-C16 come C15	mg/kg	1,67	2,04	3,58	36,9	23,9	34,2	<0,5	-
Idrocarburi C16-C17 come C16	mg/kg	1,17	0,72	0,5	29,8	19,7	31,9	<0,5	-
Idrocarburi C17-C18 come C17	mg/kg	<0,5	0,72	2,11	29,6	18,2	27,8	<0,5	-
Idrocarburi C18-C19 come C18	mg/kg	<0,5	0,7	0,54	19,8	12	17,8	<0,5	-
Idrocarburi C19-C20 come C19	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	4,66	0,53	22	<0,5	-
Idrocarburi C20-C21 come C20	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	1,32	<0,5	18,3	<0,5	-
Idrocarburi C22-C24 come C22	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,09	<0,5	-
Idrocarburi C24-C28 come C24	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	-
Idrocarburi C28-C32 come C28	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	-
Sommatoria C<12*	mg/kg	166,5	190,1	949,79	116,5	5,36	26,24	0	250
Sommatoria C>12	mg/kg	11,7	36,92	43,82	317,28	151,43	246,89	0	750
Plombo	mg/kg	3,7	3,42	4,89	11,8	18,3	5,23	215	1000
Composti organici aromatici									
Benzene	mg/kg	6,59	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	2
Toluene	mg/kg	22,3	2,37	5,19	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	50
Etilbenzene	mg/kg	29,5	0,84	50,2	0,51	<0,5	<0,50	<0,5	50
Xilene	mg/kg	92,2	4,42	262	2,79	<0,5	<0,50	<0,5	50
MTBE	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	-

* La sommatoria comprende sia Idrocarburi Alifatici che Idrocarburi Aromatici
in rosso i valori superiori ai limiti di legge

Tabella 2.2 - Analisi chimiche delle acque (Marzo 2001)

Parametro analizzato	Unità di misura	P15	D.M. 471/99
Metalli			
Ferro	µg/l	15675	200
Vanadio	µg/l	<50	-
Cadmio	µg/l	<0,5	5
Manganese	µg/l	2350	50
Piombo	µg/l	<5	10
Altre sostanze			
Nitrati	mg/l	<3,00	-
Nitriti	mg/l	<0,02	0,5
Solfati	mg/l	<5,00	250
Azoto ammoniacale	mg/l	0,19	-
Composti organici aromatici			
Benzene	µg/l	39904	1
Toluene	µg/l	3374	15
Etilbenzene	µg/l	21293**	50
Xilene	µg/l		10
MTBE	µg/l	905	-
Idrocarburi tot. (GC)			
Idrocarburi C9-C10 come C9	µg/l	36,6	-
Idrocarburi C10-11 come C10	µg/l	37,5	-
Idrocarburi C11-C12 come C11	µg/l	78,9	-
Idrocarburi C12-C13 come C12	µg/l	41,4	-
Idrocarburi C13-C14 come C13	µg/l	94,6	-
Idrocarburi C14-C15 come C14	µg/l	123	-
Idrocarburi C15-C16 come C15	µg/l	134	-
Idrocarburi C16-C17 come C16	µg/l	134	-
Idrocarburi C17-C18 come C17	µg/l	131	-
Idrocarburi C18-C19 come C18	µg/l	140	-
Idrocarburi C19-C20 come C19	µg/l	111	-
Idrocarburi C20-C22 come C20	µg/l	256	-
Idrocarburi C22-C24 come C22	µg/l	266	-
Idrocarburi C24-C28 come C24	µg/l	449	-
Idrocarburi C28-C32 come C28	µg/l	169	-
Sommatoria Idrocarburi tot.*	µg/l	66773	-

* La sommatoria comprende sia Idrocarburi Alifatici che Idrocarburi Aromatici

** Nell'analisi non è stato possibile separare i due risultati

in rosso i valori superiori ai limiti di legge