



SEGRETERIA DI STATO TERRITORIO AMBIENTE
COMMISSIONE TUTELA AMBIENTALE
Art. 2 Decreto Delegato 31 gennaio 2017 n.16

DELIBERA n. 192

**Oggetto: Interpretazione Art. 21, D.D. 44 /2012 ,
definizione "assenza di amianto"**

Seduta del

11 dicembre 2018/1718 d.F.R.

nel territorio della Repubblica di San Marino
(Decreto Delegato D.D. 44/2012 e s.m.i.)

Visto l'art.21 del Decreto Delegato n. 44/2012 e s.m.i.;

visto il parere del Dipartimento Prevenzione, prot. 9503/DSP-T1/2018 del 30/11/2018;

sentito il riferimento del Collegio Tecnico, riguardante la definizione di "assenza di Amianto" di cui all'Art. 21 del Decreto Delegato n. 44/2012 e s.m.i.

La COMMISSIONE TUTELA AMBIENTALE

Delibera

1. "materiali provenienti da demolizioni e scavi esenti da amianto" di cui all'Art. 21 del Decreto Delegato n. 44/2012 e s.m.i., sono da intendersi materiali al cui interno non sono presenti oggetti contenenti amianto quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo frammenti di lastre in fibrocemento o di piastrelle in vinil amianto. Per quanto concerne la concentrazione di fibre di amianto all'interno dei materiali stessi o dei terreni, la dicitura esente da amianto è da intendersi come concentrazione inferiore al limite di rilevabilità della metodica prevista per la determinazione analitica;
2. considerata l'assenza in territorio sammarinese di specifiche, riferite alle concentrazioni delle diverse sostanze sui terreni ai fini dell'utilizzo degli stessi in siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale o in siti ad uso commerciale e industriale, **fino alla pubblicazione di aggiornamenti al D.D. 44/2012 e s.m.i.**, si adottano le seguenti tabelle allegate alla presente delibera (All.to A)

San Marino, 25/02/2019



Commissione Tutela Ambientale
il presidente
Augusto Michelotti

■ **REPUBBLICA DI SAN MARINO**

■ Vicolo del Macello n.2 - 47890 San Marino
T +378 (0549) 882470 – F +378 (0549) 882465
■ E-Mail; info.territorio@gov.sm



Allegato A

delibera n.192 del 11/12/2018

Concentrazione soglia della contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti

Tabella 1:

Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare

		A	B
		Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg ⁻¹ espressi come ss)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg ⁻¹ espressi come ss)
	Composti inorganici		
1	Antimonio	10	30
2	Arsenico	20	50
3	Berillio	2	10
4	Cadmio	2	15
5	Cobalto	20	250
6	Cromo totale	150	800
7	Cromo VI	2	15
8	Mercurio	1	5
9	Nichel	120	500
10	Piombo	100	1000
11	Rame	120	600
12	Selenio	3	15

13	Stagno	1	350
14	Tallio	1	10
15	Vanadio	90	250
16	Zinco	150	1500
17	Cianuri (liberi)	1	100
18	Fluoruri	100	2000
	Aromatici		
19	Benzene	0.1	2
20	Etilbenzene	0.5	50
21	Stirene	0.5	50
22	Toluene	0.5	50
23	Xilene	0.5	50
24	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	1	100
	Aromatici policiclici (1)		
25	Benzo(a)antracene	0.5	10
26	Benzo(a)pirene	0.1	10
27	Benzo(b)fluorantene	0.5	10
28	Benzo(k,)fluorantene	0.5	10
29	Benzo(g, h, i,)perilene	0.1	10
30	Crisene	5	50
31	Dibenzo(a,e)pirene	0.1	10

flu

32	Dibenzo(a,l)pirene	0.1	10
33	Dibenzo(a,i)pirene	0.1	10
34	Dibenzo(a,h)pirene.	0.1	10
35	Dibenzo(a,h)antracene	0.1	10
36	Indenopirene	0.1	5
37	Pirene	5	50
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	10	100
	Alifatici clorurati cancerogeni (1)		
39	Clorometano	0.1	5
40	Diclorometano	0.1	5
41	Triclorometano	0.1	5
42	Cloruro di Vinile	0.01	0.1
43	1,2-Dicloroetano	0.2	5
44	1,1 Dicloroetilene	0.1	1
45	Tricloroetilene	1	10
46	Tetracloroetilene (PCE)	0.5	20
	Alifatici clorurati non cancerogeni (1)		
47	1,1-Dicloroetano	0.5	30
48	1,2-Dicloroetilene	0.3	15

Shu

49	1,1,1-Tricloroetano	0.5	50
50	1,2-Dicloropropano	0.3	5
51	1,1,2-Tricloroetano	0.5	15
52	1,2,3-Tricloropropano	1	10
53	1,1,2,2-Tetracloroetano	0.5	10

	Alifatici alogenati Cancerogeni (1)		
--	--	--	--

54	Tribromometano (bromoformio)	0.5	10
55	1,2-Dibromoetano	0.01	0.1
56	Dibromoclorometano	0.5	10
57	Bromodiclorometano	0.5	10
	Nitrobenzeni		
58	Nitrobenzene	0.5	30
59	1,2-Dinitrobenzene	0.1	25
60	1,3-Dinitrobenzene	0.1	25
61	Cloronitrobenzeni	0.1	10
	Clorobenzeni (1)		
62	Monoclorobenzene	0.5	50
63	Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	1	50
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 - diclorobenzene)	0.1	10

Shu

65	1,2,4 -triclorobenzene	1	50
66	1,2,4,5-tetracloro- benzene	1	25
67	Pentaclorobenzene	0.1	50
68	Esacclorobenzene	0.05	5
69	Fenoli non clorurati (1)		
70	Metilfenolo (o-, m-, p-)	0.1	25
71	Fenolo	1	60
	Fenoli clorurati (1)		
72	2-clorofenolo	0.5	25
73	2,4-diclorofenolo	0.5	50
74	2,4,6 - triclorofenolo	0.01	5
75	Pentaclorofenolo	0.01	5
	Ammine Aromatiche (1)		
76	Anilina	0.05	5
77	o-Anisidina	0.1	10
78	m,p-Anisidina	0.1	10
79	Difenilamina	0.1	10
80	p-Toluidina	0.1	5
81	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77)	0.5	25

Alm

Fitofarmaci			
82	Alaclor	0.01	1
83	Aldrin	0.01	0.1
84	Atrazina	0.01	1
85	α -esacloroesano	0.01	0.1
86	β -esacloroesano	0.01	0.5
87	γ -esacloroesano (Lindano)	0.01	0.5
88	Clordano	0.01	0.1
89	DDD, DDT, DDE	0.01	0.1
90	Dieldrin	0.01	0.1
91	Endrin	0.01	2
Diossine e furani			
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	1×10^{-5}	1×10^{-4}
93	PCB	0.06	5
Idrocarburi			
94	Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	10	250
95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12	50	750
Altre sostanze			
96	Amianto	1000 (*)	1000 (*)

Shu

97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	10	60
----	---------------------------------------	----	----

(1) In Tabella sono selezionate, per ogni categoria chimica, alcune sostanze frequentemente rilevate nei siti contaminati. Per le sostanze non esplicitamente indicate in Tabella i valori di concentrazione limite accettabili sono ricavati adottando quelli indicati per la sostanza tossicologicamente più affine.

(*) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (diffrazione a raggi X oppure I.R. - Trasformata di Fourier)

Alu

