

TABELLA 5.1  
VALORI DI CONCENTRAZIONE LIMITE ACCETTABILI  
NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO  
DM 471/99

Composti Inorganici		Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/kg p.s.)	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale (mg/kg p.s.)
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
<b>Aromatici</b>			
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
<b>Aromatici Policiclici</b>			
25	Benzo(a)antracene	0.5	10
26	Benzo(a)pirene	0.1	10
27	Benzo(b)fluorantene	0.5	10
28	Benzo(k,j)fluorantene	0.5	10
29	Benzo(g,h,i)perilene	0.1	10
30	Crisene	5	50
31	Dibenz(a)pirene	0.1	10
32	Dibenz(a,h)antracene	0.1	10
33	Indenopirene	0.1	5
34	Pirene	5	50
35	Sommatoria IPA (da 25 a 34)	10	100

**TABELLA 5.1**  
**VALORI DI CONCENTRAZIONE LIMITE ACCETTABILI**  
**NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO**  
**DM 471/99**  
**(Continuazione)**

<b>Alifatici Clorurati Cancerogeni</b>		<b>Colonna A</b> <b>Siti ad uso verde pubblico,</b> <b>privato e residenziale</b> <b>(mg/kg ss)</b>	<b>Colonna B</b> <b>Siti ad uso commerciale e</b> <b>industriale</b> <b>(mg/kg ss)</b>
36	Clorometano	0.1	5
37	Diclorometano (freon 30)	0.1	5
38	Triclorometano (Cloroformio)	0.1	5
39	Cloruro di vinile	0.01	0.1
40	1,2-Dicloroetano	0.2	5
41	1,1-Dicloroetilene	0.1	1
42	1,2-Dicloropropano	0.3	5
43	1,1,2-Tricloroetano	0.5	15
44	Tricloroetilene	1	10
45	1,2,3-Tricloropropano	0.1	1
46	1,1,1,2-Tetracloroetano	0.5	10
47	Tetracloroetilene (PCE)	0.5	20
<b>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</b>			
48	1,1-Dicloroetano	0.5	30
49	1,2-Dicloroetilene	0.3	15
50	1,1,1-Tricloroetano	0.5	50
<b>Alifatici Alogenati Cancerogeni</b>			
51	Tribromometano (Bromoformio)	0.5	10
52	1,2-Dibromoetano	0.01	0.1
53	Dibromoclorometano (Clorodibromometano)	0.5	10
54	Bromodiclorometano	0.5	10
<b>Nitrobenzeni</b>			
55	Nitrobenzene	0.5	30
56	1,2-Dinitrobenzene	0.1	25
57	1,3-Dinitrobenzene	0.1	25
58	Cloronitrobenzeni	0.1	10
<b>Clorobenzeni</b>			
59	Monoclorobenzene	0.5	50
60	Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2 Diclorobenzene)	1	50
61	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 Diclorobenzene)	0.1	10
62	1,2,4-Triclorobenzene	1	50
63	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	1	25
64	Pentaclorobenzene	0.1	50
65	Esaclorobenzene	0.05	5

TABELLA 5.1  
VALORI DI CONCENTRAZIONE LIMITE ACCETTABILI  
NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO  
DM 471/99  
(Continuazione)

<b>66 Fenoli non Clorurati</b>		<b>Colonna A</b> <b>Siti ad uso verde pubblico,</b> <b>privato e residenziale</b> <b>(mg/kg ss)</b>	<b>Colonna B</b> <b>Siti ad uso commerciale e</b> <b>industriale</b> <b>(mg/kg ss)</b>
67	Metilfenolo (o-,m-,p-)	0.1	25
68	Fenolo	1	60
<b>Fenoli Clorurati</b>			
69	2-Clorofenolo	0.5	25
70	2,4-Diclorofenolo	0.5	50
71	2,4,6-Triclorofenolo	0.01	5
72	Pentaclorofenolo	0.01	5
<b>Ammine Aromatiche</b>			
73	Anilina	0.05	5
74	o, Anisidina	0.1	10
75	m,p, Anisidina	0.1	10
76	Difenilammina	0.1	10
77	p-Toluidina	0.1	5
78	Sommatoria ammine aromatiche (da 73 a 77)	0.5	25
<b>Fitofarmaci</b>			
79	Alaclor	0.01	1
80	Aldrin	0.01	0.1
81	Atrazina	0.01	1
82	$\alpha$ -esacloro(ciclo)esano (? -HCH)	0.01	0.1
83	$\beta$ -esacloro(ciclo)esano (? -HCH)	0.01	0.5
84	$\gamma$ -esacloro(ciclo)esano (lindano) HCH	0.01	0.5
85	Clordano	0.01	0.1
86	DDT, DDD, DDE	0.01	0.1
87	Dieldrin	0.01	0.1
88	Endrin	0.01	2
<b>Diossine e Furani</b>			
89	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	0.00001	0.00001
90	PCB	0.001	5
<b>Idrocarburi</b>			
91	Idrocarburi Leggeri C < 12	10	250
92	Idrocarburi Pesanti C > 12	50	750
<b>Altre Sostanze</b>			
93	Amianto	1000	1000
94	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	10	60