

Tabella 1a - Contaminanti Potenzialmente Pericolosi per la Salute Umana (COPCs) - Terreno Insaturo Superficiale

Analiti	Numero di campioni analizzati	Conc. min. rilevata (mg/kg)	Conc. max. rilevata (mg/kg)	CSC <sup>a</sup> (mg/kg)	Numero di campioni eccedenti le CSC	Composto identificato come COPC?
Arsenico	55	<LR	31,9	50	0	no
Cadmio	55	<LR	<LR	15	0	no
Mercurio	55	<LR	<LR	5	0	no
Nichel	55	<LR	46	500	0	no
Piombo	55	<LR	49,9	1000	0	no
Rame	55	<LR	33,3	600	0	no
Vanadio	55	<LR	69,5	250	0	no
Zinco	55	<LR	64,1	1500	0	no
Idrocarburi leggeri C<12	55	<LR	<LR	250	0	no
Idrocarburi pesanti C>12	55	<LR	<LR	750	0	no
Benzene	55	<LR	0,04	2	0	no
Etilbenzene	55	<LR	<LR	50	0	no
Stirene	55	<LR	<LR	50	0	no
Toluene	55	<LR	<LR	50	0	no
Xilene	55	<LR	<LR	50	0	no
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	55	<LR	<LR	100	0	no
Benzo(a)antracene	55	<LR	<LR	10	0	no
Benzo(a)pirene	55	<LR	<LR	10	0	no
Benzo(b)fluorantene	55	<LR	<LR	10	0	no
Benzo(k)fluorantene	55	<LR	<LR	10	0	no
Benzo(g,h,i)perilene	55	<LR	<LR	10	0	no
Crisene	55	<LR	<LR	50	0	no
Dibenzo(a,e)pirene	55	<LR	<LR	10	0	no
Dibenzo(a,i)pirene	55	<LR	<LR	10	0	no
Dibenzo(a,i)pirene	55	<LR	<LR	10	0	no
Dibenzo(a,h)pirene	55	<LR	<LR	10	0	no
Dibenzo(a,h)antracene	55	<LR	<LR	10	0	no
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	55	<LR	<LR	5	0	no
Pirene	55	<LR	<LR	50	0	no
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	55	<LR	0,72	100	0	no
Clorometano	55	<LR	<LR	5	0	no
Diclorometano	55	<LR	<LR	5	0	no
Triclorometano (cloroformio)	55	<LR	0,1	5	0	no
<b>Cloruro di vinile</b>	<b>55</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>2</b>	<b>sì</b>
1,2-Dicloroetano	55	<LR	0,017	5	0	no
1,1-Dicloroetilene	55	<LR	0,044	1	0	no
Tricloroetilene	55	<LR	0,022	10	0	no
Tetracloroetilene (PCE)	55	<LR	0,021	20	0	no
1,1-Dicloroetano	55	<LR	0,13	5	0	no
1,2-dicloroetilene	55	<LR	0,021	15	0	no
1,1,1-Tricloroetano	55	<LR	<LR	50	0	no
1,2-Dicloropropano	55	<LR	<LR	5	0	no
1,1,2-Tricloroetano	55	<LR	0,038	15	0	no
1,2,3-Tricloropropano	55	<LR	<LR	10	0	no
1,1,2,2-Tetracloroetano	55	<LR	<LR	10	0	no
Tribromometano (bromoformio)	55	<LR	<LR	10	0	no
1,2-Dibromoetano	55	<LR	<LR	0,1	0	no
Dibromoclorometano	55	<LR	<LR	10	0	no
Bromodichlorometano	55	<LR	<LR	10	0	no
Monoclorobenzene	55	<LR	0,02	50	0	no
1,2-Diclorobenzene	55	<LR	<LR	50	0	no
1,4-Diclorobenzene	55	<LR	<LR	10	0	no
1,2,4-Triclorobenzene	55	<LR	<LR	50	0	no
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	55	<LR	<LR	25	0	no
Pentaclorobenzene	55	<LR	<LR	50	0	no
Esaclorobenzene	55	<LR	<LR	5	0	no
bis(2-etilesil)ftalato	55	<LR	<LR	-	0	no
PCB	55	<LR	0,54	5	0	no
Amianto (fibre libere)	7	<LR	<LR	1000	0	no
Sommatoria PCDD, PCDF	7	<LR	0,00002	0,0001	0	no
2,3,7,8-TCDD (ug/kg)	7	<LR	0,0007	-	0	no
1,2,3,7,8-PeCDD (ug/kg)	7	<LR	0,0043	-	0	no
1,2,3,6,7,8-HxCDD (ug/kg)	7	<LR	0,0069	-	0	no
1,2,3,4,7,8-HxCDD (ug/kg)	7	<LR	0,0034	-	0	no
1,2,3,7,8,9-HxCDD (ug/kg)	7	<LR	0,0055	-	0	no
1,2,3,4,6,7,8-Hp-CDD (ug/kg)	7	<LR	0,0352	-	0	no
OCDD (ug/kg)	7	<LR	0,0731	-	0	no
2,3,7,8-TCDF (ug/kg)	7	<LR	0,0094	-	0	no
1,2,3,7,8-PeCDF (ug/kg)	7	<LR	0,0125	-	0	no
2,3,4,7,8-PeCDF (ug/kg)	7	<LR	0,0126	-	0	no
1,2,3,4,7,8-HxCDF (ug/kg)	7	<LR	0,024	-	0	no
1,2,3,6,7,8-HxCDF (ug/kg)	7	<LR	0,0195	-	0	no
2,3,4,6,7,8-HxCDF (ug/kg)	7	<LR	0,0168	-	0	no
1,2,3,7,8,9-HxCDF (ug/kg)	7	<LR	0,0047	-	0	no
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF (ug/kg)	7	<LR	0,0073	-	0	no
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF (ug/kg)	7	<LR	0,0662	-	0	no
OCDF (ug/kg)	7	<LR	0,0722	-	0	no

**Note**

<sup>a</sup> D.Lgs. 152/06 (All. 5 al Tit. V, Tab. 1/B)

LR Limite di rilevabilità analitico

**Tabella 1b - Contaminanti Potenzialmente Pericolosi per la Salute Umana (COPCs) - Terreno Insaturo Profondo**

Analiti	Numero di campioni analizzati	Conc. min. rilevata (mg/kg)	Conc. max. rilevata (mg/kg)	CSC <sup>a</sup> (mg/kg)	Numero di campioni eccedenti le CSC	Composto identificato come COPC?
Arsenico	36	<LR	35,5	52,7 <sup>b</sup>	0	no
Cadmio	36	<LR	<LR	15	0	no
Mercurio	36	<LR	<LR	5	0	no
Nichel	36	<LR	48	500	0	no
Piombo	36	<LR	20,2	1000	0	no
Rame	36	<LR	14,2	600	0	no
Vanadio	36	<LR	59,9	250	0	no
Zinco	36	<LR	43	1500	0	no
Idrocarburi leggeri C<12	36	<LR	<LR	250	0	no
Idrocarburi pesanti C>12	36	<LR	<LR	750	0	no
Benzene	36	<LR	<LR	2	0	no
Etilbenzene	36	<LR	<LR	50	0	no
Stirene	36	<LR	<LR	50	0	no
Toluene	36	<LR	<LR	50	0	no
Xilene	36	<LR	<LR	50	0	no
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	36	<LR	<LR	100	0	no
Benzo(a)antracene	36	<LR	<LR	10	0	no
Benzo(a)pirene	36	<LR	<LR	10	0	no
Benzo(b)fluorantene	36	<LR	<LR	10	0	no
Benzo(k)fluorantene	36	<LR	<LR	10	0	no
Benzo(g,h,i)perilene	36	<LR	<LR	10	0	no
Crisene	36	<LR	<LR	50	0	no
Dibenzo(a,e)pirene	36	<LR	<LR	10	0	no
Dibenzo(a,i)pirene	36	<LR	<LR	10	0	no
Dibenzo(a,l)pirene	36	<LR	<LR	10	0	no
Dibenzo(a,h)pirene	36	<LR	<LR	10	0	no
Dibenzo(a,h)antracene	36	<LR	<LR	10	0	no
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	36	<LR	<LR	5	0	no
Pirene	36	<LR	<LR	50	0	no
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	36	<LR	<LR	100	0	no
Clorometano	36	<LR	<LR	5	0	no
Diclorometano	36	<LR	<LR	5	0	no
Triclorometano (cloroformio)	36	<LR	<LR	5	0	no
Cloruro di vinile	36	<LR	<LR	0,1	0	no
1,2-Dicloroetano	36	<LR	0,015	5	0	no
1,1-Dicloroetilene	36	<LR	<LR	1	0	no
Tricloroetilene	36	<LR	<LR	10	0	no
Tetracloroetilene (PCE)	36	<LR	<LR	20	0	no
1,1-Dicloroetano	36	<LR	<LR	5	0	no
1,2-dicloroetilene	36	<LR	<LR	15	0	no
1,1,1-Tricloroetano	36	<LR	<LR	50	0	no
1,2-Dicloropropano	36	<LR	<LR	5	0	no
1,1,2-Tricloroetano	36	<LR	<LR	15	0	no
1,2,3-Tricloropropano	36	<LR	<LR	10	0	no
1,1,2,2-Tetracloroetano	36	<LR	<LR	10	0	no
Tribromometano (bromoformio)	36	<LR	<LR	10	0	no
1,2-Dibromoetano	36	<LR	<LR	0,1	0	no
Dibromoclorometano	36	<LR	<LR	10	0	no
Bromodiclorometano	36	<LR	<LR	10	0	no
Monoclorobenzene	36	<LR	<LR	50	0	no
1,2-Diclorobenzene	36	<LR	<LR	50	0	no
1,4-Diclorobenzene	36	<LR	<LR	10	0	no
1,2,4-Triclorobenzene	36	<LR	<LR	50	0	no
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	36	<LR	<LR	25	0	no
Pentaclorobenzene	36	<LR	<LR	50	0	no
Esaclorobenzene	36	<LR	<LR	5	0	no
bis(2-etilesil)ftalato	36	<LR	<LR	-	-	no
PCB	36	<LR	<LR	5	0	no

Note

<sup>a</sup> D.Lgs. 152/06 (All. 5 al Tit. V, Tab. 1/B)

<sup>b</sup> Valore di fondo naturale stabilito con Decreto Direttoriale del MATTM del 11/12/2008

LR Limite di rilevabilità analitico

**Tabella 1c - Contaminanti Potenzialmente Pericolosi per la Salute Umana (COPCs) - Acque sotterranee**

Analiti	Numero di campioni analizzati	Conc. min. rilevata (mg/kg)	Conc. max. rilevata (mg/kg)	CSC <sup>a</sup> (mg/kg)	Numero di campioni eccedenti le CSC	Composto identificato come COPC?
Arsenico	43	0,92	1015	10	16	no <sup>c</sup>
<b>Benzene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>6462</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>sì</b>
<b>Etilbenzene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>573</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>sì</b>
<b>Stirene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>125</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>sì</b>
<b>Toluene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>1225</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>sì</b>
<b>o-Xilene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>243</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>sì</b>
<b>m,p-Xilene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>588</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>sì</b>
Clorometano	56	<LR	<LR	1,5	0	no
<b>Triclorometano (cloroformio)</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>8339</b>	<b>0,15</b>	<b>42</b>	<b>sì</b>
<b>Cloruro di vinile</b>	<b>35</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>171094</b>	<b>0,5</b>	<b>27</b>	<b>sì</b>
<b>1,2-Dicloroetano</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>2128</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>sì</b>
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	<b>56</b>	<b>0,004</b>	<b>22769</b>	<b>0,05</b>	<b>54</b>	<b>sì</b>
<b>Tricloroetilene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>2338</b>	<b>1,5</b>	<b>43</b>	<b>sì</b>
<b>Tetracloroetilene (PCE)</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>1248</b>	<b>1,1</b>	<b>30</b>	<b>sì</b>
<b>Esaclorobutadiene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>3,1</b>	<b>0,15</b>	<b>3</b>	<b>sì</b>
<b>1,1-Dicloroetano</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>29460</b>	<b>810</b>	<b>12</b>	<b>sì</b>
<b>1,2-dicloroetilene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>6312</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>sì</b>
cis-1,2-dicloroetilene	56	<LR	4326	-	-	no
trans-1,2-dicloroetilene	56	<LR	1986	-	-	no
<b>1,2-Dicloropropano</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>35</b>	<b>0,15</b>	<b>27</b>	<b>sì</b>
<b>1,1,2-Tricloroetano</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>4806</b>	<b>0,2</b>	<b>41</b>	<b>sì</b>
<b>1,2,3-Tricloropropano</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>4,7</b>	<b>0,001</b>	<b>26</b>	<b>sì</b>
<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>5,2</b>	<b>0,05</b>	<b>12</b>	<b>sì</b>
1,1,1-tricloroetano	34	<LR	<LR	200 (ISS)	-	no
<b>Diclorometano</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>2406</b>	<b>0,15 (ISS)</b>	<b>1</b>	<b>sì</b>
<b>Monoclorobenzene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>15647</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>sì</b>
1,2-Diclorobenzene	56	<LR	55,3	270	0	no
<b>1,4-Diclorobenzene</b>	<b>56</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>108</b>	<b>0,5</b>	<b>32</b>	<b>sì</b>
1,2,4-Triclorobenzene	56	<LR	11,7	190	0	no
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	56	<LR	0,034	1,8	0	no
Pentaclorobenzene	56	<LR	0,041	5	0	no
Esaclorobenzene	56	<LR	0,0018	0,01	0	no
<b>Idrocarburi Totali</b>	<b>43</b>	<b>&lt;LR</b>	<b>507</b>	<b>350</b>	<b>2</b>	<b>sì</b>

Note

I dati si riferiscono alle campagne di giugno-luglio 2011, novembre 2011 e marzo-aprile 2012

<sup>a</sup> D.Lgs. 152/06 (All. 5 al Tit. V, Tab. 2)

<sup>b</sup> Limite ISS

<sup>c</sup> non considerato in quanto non volatile

LR Limite di rilevabilità analitico