

Piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo dei tracciati interferenti con il Polo Industriale di Portovesme

Metodiche analitiche di laboratorio | Terreni

Parametro	Metodiche analisi Laboratorio controparte (preparativa e analisi)
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cromo VI	EPA 3060A 1996 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cianuri (liberi)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) escluso Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Indenopirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 36 a 45)	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Clorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1, 1, 1 Tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,1 ,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Monoclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-Diclorobenzene)	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014

Piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo dei tracciati interferenti con il Polo Industriale di Portovesme

Metodiche analitiche di laboratorio | Terreni

Parametro	Metodiche analisi Laboratorio controparte (preparativa e analisi)
Diclorobenzeni cancerogeni (1,4Diclorobenzene)	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Metilfenolo (o-, m-, p-)	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6-C12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C13-C40)	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007
Amianto	D.M. del 6 settembre 1994 All. 1A
Sommatoria PCDD+PCDF	EPA 1613B 1994
PCB	EPA 8270E 2017
PCB sommatoria congeneri	EPA 8082A 2007

Piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo dei tracciati interferenti con il Polo Industriale di Portovesme

Metodiche analitiche di laboratorio | Acque sotterranee

Parametro	Metodiche analisi Laboratorio controparte (preparativa e analisi)
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Antimonio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Argento	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Berillio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Tallio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014
Cianuri liberi	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Fluoruri	EPA 300.0 1999
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Solfati (mg/l)	EPA 300.0 1999
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene (A)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene (B)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene (C)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Sommatoria (A, B, C, D)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi totali (n esano)	EPA 3510C 1996, EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007