

Sangalli Protezioni Ambientali srl

20146 Milano - Piazzale Gambara n. 7/20
Tel. 02.40090099 r. a. - Fax 02.40092399
sito Web: www.upwithsopra.it
e-mail: hse@upwithsopra.it

Capitale sociale 100.000,00 Euro int. versati
C.F. 02703600961 e P.IVA 12550430156
Iscritta al Registro Imprese di MI n. 290110/1997
Iscritta al REA n. 1540478

Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2000
Certificato N. 2816
Rilasciato da CERTIQUALITY



ANALISI TERRENI

RAPPORTO DI PROVA N.: 2020 del 04 Aprile 2007
Committente: URS Italia SpA - Via Watt 27 - Milano
Data ricevimento campione: 12/03/2007
PROGETTO: 43985-824
Prelievo: A cura del committente

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

ANALISI CHIMICHE DI TERRENO ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006, Allegato alla parte IV, Titolo V, Allegato 5 Tab. 1, effettuate sulla frazione passante il vaglio di 2 mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi di scheletro			UNITA' DI MISURA	METODI DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE		DENOMINAZIONE CAMPIONE											
					Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale e industriale	AIS1 1+2	AIS1 3+4	AIS1 6+6,4	AIS2 0,5+1,5	AIS2 2+3	AIS2 5,5+6	AIS3 1+1,5	AIS3 3,5+4,5	AIS3 6,5+7	AIS4 2,5+3	AIS4 4+5	AIS4 5,5+6
							CODICE INTERNO											
					T2840	T2841	T2842	T2843	T2844	T2845	T2846	T2847	T2848	T2849	T2850	T2851		
Metalli	4	Cadmio	mg/kg	Met. XI.1 (G.U. 248 D.M. 13/09/1999)	2	15	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	10	Piombo	mg/kg	Met. XI.1 (G.U. 248 D.M. 13/09/1999)	100	1000	11,8	3,83	2,47	25,6	7,19	2,12	14,5	6,70	2,88	9,79	2,66	7,01
	15	Vanadio	mg/kg	EPA 6010B SW-846 + EPA 3051	90	250	28,5	14,3	10,2	42,5	18,4	9,00	35,1	20,4	12,1	25,0	10,1	19,4
	-	Ferro	mg/kg	EPA 6010B SW-846 + EPA 3051	-	-	19370	10419	7507	26504	13480	6990	23700	14770	8883	17700	7621	14000
	-	Manganese	mg/kg	Met. XI.1 (G.U. 248 D.M. 13/09/1999)	-	-	557	225	143	767	351	140	662	398	190	445	172	327
Aromatici	19	Benzene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,1	2	0,04	<0,02	25,9	<0,02	0,32	11,6	0,09	0,45	128	0,55	0,05	0,35
	20	Etilbenzene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,5	50	<0,10	<0,10	30,4	<0,10	0,13	46,1	<0,10	0,14	167	0,19	<0,10	0,15
	22	Toluene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,5	50	<0,10	<0,10	33,9	<0,10	0,10	13,1	<0,10	<0,10	132	0,15	<0,10	0,10
	23	Xilene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,5	50	<0,10	<0,10	216	<0,10	0,35	119	<0,10	0,62	152	1,21	0,17	0,29
Aromatici policiclici	25	Benzo (a) antracene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	26	Benzo (a) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	27	Benzo (b) fluorantene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	28	Benzo (k) fluorantene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	29	Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	30	Crisene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	5	50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,12	<0,10	<0,10	<0,10
	31	Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	32	Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	33	Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	34	Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

ANALISI TERRENI

RAPPORTO DI PROVA N.: 2020 del 04 Aprile 2007
Committente: URS Italia SpA - Via Watt 27 - Milano
Data ricevimento campione: 12/03/2007
PROGETTO: 43985-824
Prelievo: A cura del committente

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

ANALISI CHIMICHE DI TERRENO ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006, Allegato alla parte IV, Titolo V, Allegato 5 Tab. 1, effettuate sulla frazione passante il vaglio di 2 mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi di scheletro		UNITA' DI MISURA	METODI DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE		DENOMINAZIONE CAMPIONE												
				Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale e industriale	AIS1	AIS1	AIS1	AIS2	AIS2	AIS2	AIS3	AIS3	AIS3	AIS4	AIS4	AIS4	
						1÷2	3÷4	6÷6,4	0,5÷1,5	2÷3	5,5÷6	1÷1,5	3,5÷4,5	6,5÷7	2,5÷3	4÷5	5,5÷6	
						CODICE INTERNO												
				T2840	T2841	T2842	T2843	T2844	T2845	T2846	T2847	T2848	T2849	T2850	T2851			
Aromatici policiclici	35	Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
	36	Indenopirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
	37	Pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	5	50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,25	<0,10	<0,10	0,29	<0,10	<0,10	<0,10
		Acenaftene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,19	<0,10	<0,10	0,26	<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	0,16	<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	0,30	<0,10	<0,10	0,31	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
		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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
		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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Idrocarburi	94	Idrocarburi leggeri C inferiori o uguali a 12 (esclusi BTEX) come n-esano	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	10	250	<5,00	<5,00	19329	<5,00	51,0	3327	21,9	354	8946	93,6	76,0	289
	95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12 come dodecano	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 3550B	50	750	15,5	24,1	39601	<5,00	37,0	8236	<5,00	265	6454	49,1	63,9	166
	-	Idrocarburi totali	mg/kg	ISO/TR 11046A	-	-	17,5	56,2	79862	53,7	140	22791	53,8	135	13213	35,4	113	222
Altre sostanze	-	MTBE	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	-	-	<0,10	<0,10	12,4	<0,10	0,15	4,81	<0,10	0,11	173	0,41	<0,10	0,12
-	Residuo a 105 °C	%	G.U. 248 D.M. 13/09/99 MET II.2	-	-	79,3	91,5	93,8	77,9	89,1	95,7	77,7	88,5	83,9	68,3	94,8	88,7	
-	Frazione < 2mm	%	G.U. 248 D.M. 13/09/99 MET II.1	-	-	100	95,5	84,6	95,2	100	84,1	100	100	90,5	100	63,3	100	

Sangalli Protezioni Ambientali srl

20146 Milano - Piazzale Gambara n. 7/20
Tel. 02.40090099 r. a. - Fax 02.40092399
sito Web: www.upwithsopra.it
e-mail: hse@upwithsopra.it

Capitale sociale 100.000,00 Euro int. versati
C.F. 02703600961 e P.IVA 12550430156
Iscritta al Registro Imprese di MI n. 290110/1997
Iscritta al REA n. 1540478

Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2000
Certificato N. 2816
Rilasciato da CERTIQUALITY



ANALISI TERRENI

RAPPORTO DI PROVA N.: 2020 del 04 Aprile 2007
Committente: URS Italia SpA - Via Watt 27 - Milano
Data ricevimento campione: 12/03/2007
PROGETTO: 43985-824
Prelievo: A cura del committente

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

ANALISI CHIMICHE DI TERRENO ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006, Allegato alla parte IV, Titolo V, Allegato 5 Tab. 1, effettuate sulla frazione passante il vaglio di 2 mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi di scheletro		UNITA' DI MISURA	METODI DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE		DENOMINAZIONE CAMPIONE																
				Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale e industriale	AIS5	AIS5	AIS5	AIS6	AIS6	AIS6	AIS7	AIS7	AIS7	AIP1	AIP1	AIP1					
						1÷1,5	4,5÷5,5	6,5÷7,2	1,5÷2,5	4,5÷5,5	7÷7,5	1+1,5	4÷4,5	6,5÷7	0,8÷1,5	3÷3,8	7÷7,5					
				CODICE INTERNO											T2852	T2853	T2854	T2855	T2856	T2857	T2858	T2859
Metalli	4	Cadmio	mg/kg	Met. XI.1 (G.U. 248 D.M. 13/09/1999)	2	15	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
	10	Piombo	mg/kg	Met. XI.1 (G.U. 248 D.M. 13/09/1999)	100	1000	5,01	5,13	4,98	4,20	5,53	4,40	18,1	9,52	2,61	12,1	7,86	2,73				
	15	Vanadio	mg/kg	EPA 6010B SW-846 + EPA 3051	90	250	17,0	17,4	16,8	15,1	14,8	13,4	27,4	20,0	9,60	25,1	18,3	9,85				
	-	Ferro	mg/kg	EPA 6010B SW-846 + EPA 3051	-	-	12500	12450	12700	11000	11844	10600	19080	15180	7120	18364	32900	7428				
	-	Manganese	mg/kg	Met. XI.1 (G.U. 248 D.M. 13/09/1999)	-	-	291	308	315	261	263	260	556	438	165	538	345	145				
Aromatici	19	Benzene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,1	2	<0,02	<0,02	16,9	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,11	0,03	<0,02	0,17	84,6				
	20	Etilbenzene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,5	50	<0,10	<0,10	48,9	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	66,4			
	22	Toluene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,5	50	<0,10	<0,10	31,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	38,7			
	23	Xilene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,5	50	<0,10	0,12	213	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	0,15	152			
Aromatici policiclici	25	Benzo (a) antracene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
	26	Benzo (a) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
	27	Benzo (b) fluorantene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
	28	Benzo (k) fluorantene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	29	Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	30	Crisene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	5	50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	31	Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	32	Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	33	Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	34	Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Sangalli Protezioni Ambientali srl

20146 Milano - Piazzale Gambara n. 7/20
Tel. 02.40090099 r. a. - Fax 02.40092399
sito Web: www.upwithsopra.it
e-mail: hse@upwithsopra.it

Capitale sociale 100.000,00 Euro int. versati
C.F. 02703600961 e P.IVA 12550430156
Iscritta al Registro Imprese di MI n. 290110/1997
Iscritta al REA n. 1540478

Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2000
Certificato N. 2816
Rilasciato da CERTIQUALITY



ANALISI TERRENI

RAPPORTO DI PROVA N.: 2020 del 04 Aprile 2007
Committente: URS Italia SpA - Via Watt 27 - Milano
Data ricevimento campione: 12/03/2007
PROGETTO: 43985-824
Prelievo: A cura del committente

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

ANALISI CHIMICHE DI TERRENO ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006, Allegato alla parte IV, Titolo V, Allegato 5 Tab. 1, effettuate sulla frazione passante il vaglio di 2 mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi di scheletro			UNITA' DI MISURA	METODI DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE		DENOMINAZIONE CAMPIONE														
					Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale e industriale	AIS5	AIS5	AIS5	AIS6	AIS6	AIS6	AIS7	AIS7	AIS7	AIP1	AIP1	AIP1			
							1÷1,5	4,5÷5,5	6,5÷7,2	1,5÷2,5	4,5÷5,5	7÷7,5	1÷1,5	4÷4,5	6,5÷7	0,8÷1,5	3÷3,8	7÷7,5			
					CODICE INTERNO										T2852	T2853	T2854	T2855	T2856	T2857	T2858
Aromatici policiclici	35	Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	36	Indenopirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	37	Pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	5	50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
		Acenaftene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,29
		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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,31
		Fluorene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B			<0,10	<0,10	0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,24
		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	<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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	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	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Idrocarburi	94	Idrocarburi leggeri C inferiori o uguali a 12 (esclusi BTEX) come n-esano	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	10	250	<5,00	<5,00	5422	13,0	<5,00	<5,00	<5,00	6,98	<5,00	<5,00	141	10839			
	95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12 come dodecano	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 3550B	50	750	6,62	<5,00	1606	<5,00	<5,00	6,54	6,21	7,01	8,48	9,65	96,9	20816			
	-	Idrocarburi totali	mg/kg	ISO/TR 11046A	-	-	38,5	34,6	3490	27,4	30,7	14,4	20,5	25,6	10,5	23,6	259	55610			
Altre sostanze	-	MTBE	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	-	-	0,14	<0,10	12,4	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	59,0	
	-	Residuo a 105 °C	%	G.U. 248 D.M. 13/09/99 MET II.2	-	-	92,7	89,1	87,3	95,5	93,8	87,5	82,2	84,7	88,7	78,5	89,8	89,0			
	-	Frazione < 2mm	%	G.U. 248 D.M. 13/09/99 MET II.1	-	-	100	100	100	100	98,7	100	100	100	85,7	96,5	100	84,9			

Sangalli Protezioni Ambientali srl

20146 Milano - Piazzale Gambarà n. 7/20
Tel. 02.40090099 r. a. - Fax 02.40092399
sito Web: www.upwithsopra.it
e-mail: hse@upwithsopra.it

Capitale sociale 100.000,00 Euro int. versati
C.F. 02703600961 e P.IVA 12550430156
Iscritta al Registro Imprese di MI n. 290110/1997
Iscritta al REA n. 1540478

Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2000
Certificato N. 2816
Rilasciato da CERTIQUALITY



ANALISI TERRENI

RAPPORTO DI PROVA N.: 2020 del 04 Aprile 2007
Committente: URS Italia SpA - Via Watt 27 - Milano
Data ricevimento campione: 12/03/2007
PROGETTO: 43985-824
Prelievo: A cura del committente

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

ANALISI CHIMICHE DI TERRENO ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006, Allegato alla parte IV, Titolo V, Allegato 5 Tab. 1, effettuate sulla frazione passante il vaglio di 2 mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi di scheletro		UNITA' DI MISURA	METODI DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE		DENOMINAZIONE CAMPIONE												
				Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale e industriale	AIP2	AIP2	AIP2	AIP3	AIP3	AIP3	AIP4	AIP4	AIP4				
						1,5÷2,5	4,5÷5,5	6,8÷7,3	1,5÷2,5	4÷4,5	7÷7,5	1÷1,5	4,5÷5	6÷6,5				
				CODICE INTERNO									T2864	T2865	T2866	T2867	T2868	T2869
Metalli	4	Cadmio	mg/kg	Met. XI.1 (G.U. 248 D.M. 13/09/1999)	2	15	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	10	Piombo	mg/kg	Met. XI.1 (G.U. 248 D.M. 13/09/1999)	100	1000	4,77	6,96	5,52	145	106	4,61	13,2	11,1	3,14			
	15	Vanadio	mg/kg	EPA 6010B SW-846 + EPA 3051	90	250	14,0	18,0	16,0	17,5	16,4	15,6	19,4	23,6	8,76			
	-	Ferro	mg/kg	EPA 6010B SW-846 + EPA 3051	-	-	10500	13916	12200	13200	13200	11240	13968	17000	7155			
	-	Manganese	mg/kg	Met. XI.1 (G.U. 248 D.M. 13/09/1999)	-	-	293	414	321	312	360	264	385	495	156			
Aromatici	19	Benzene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,1	2	<0,02	0,04	1,91	0,16	12,5	8,23	0,03	1,40	<0,02			
	20	Etilbenzene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,5	50	<0,10	<0,10	22,0	0,67	7,60	1,09	<0,10	2,63	<0,10			
	22	Toluene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,5	50	<0,10	<0,10	5,49	0,98	14,1	1,69	<0,10	1,12	<0,10			
	23	Xilene	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	0,5	50	<0,10	0,13	69,3	3,43	39,3	12,6	<0,10	10,5	0,22			
Aromatici policiclici	25	Benzo (a) antracene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	26	Benzo (a) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	27	Benzo (b) fluorantene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	28	Benzo (k) fluorantene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	29	Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	30	Crisene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	5	50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	31	Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	32	Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	33	Dibenzo (a,i) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	34	Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Sangalli Protezioni Ambientali srl

20146 Milano - Piazzale Gambara n. 7/20
Tel. 02.40090099 r. a. - Fax 02.40092399
sito Web: www.upwithsopra.it
e-mail: hse@upwithsopra.it

Capitale sociale 100.000,00 Euro int. versati
C.F. 02703600961 e P.IVA 12550430156
Iscritta al Registro Imprese di MI n. 290110/1997
Iscritta al REA n. 1540478

Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2000
Certificato N. 2816
Rilasciato da CERTIQUALITY



ANALISI TERRENI

RAPPORTO DI PROVA N.: 2020 del 04 Aprile 2007
Committente: URS Italia SpA - Via Watt 27 - Milano
Data ricevimento campione: 12/03/2007
PROGETTO: 43985-824
Prelievo: A cura del committente

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

ANALISI CHIMICHE DI TERRENO ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006, Allegato alla parte IV, Titolo V, Allegato 5 Tab. 1, effettuate sulla frazione passante il vaglio di 2 mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi di scheletro			UNITA' DI MISURA	METODI DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE		DENOMINAZIONE CAMPIONE								
					Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale e industriale	AIP2 1,5÷2,5	AIP2 4,5÷5,5	AIP2 6,8÷7,3	AIP3 1,5÷2,5	AIP3 4÷4,5	AIP3 7÷7,5	AIP4 1÷1,5	AIP4 4,5÷5	AIP4 6÷6,5
					CODICE INTERNO										
					T2864	T2865	T2866	T2867	T2868	T2869	T2870	T2871	T2872		
Aromatici policiclici	35	Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
	36	Indenopirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	0,1	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
	37	Pirene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B	5	50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
		Acenaftene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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	0,12	0,11	0,21	<0,10	<0,10	0,16	<0,10
		Fenantrene	mg/kg	EPA 8270D SW-846 + EPA 3550B			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,22	<0,10	<0,10	0,38	<0,10
		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	<0,10
	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	<0,10	
Idrocarburi	94	Idrocarburi leggeri C inferiori o uguali a 12 (esclusi BTEX) come n-esano	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	10	250	<5,00	<5,00	2527	734	2728	529	<5,00	997	159
	95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12 come dodecano	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 3550B	50	750	30,4	9,28	662	156	980	590	<5,00	1838	21,1
	-	Idrocarburi totali	mg/kg	ISO/TR 11046A	-	-	58,5	37,9	558	342	1250	1289	39,2	4530	90,1
Altre sostanze	-	MTBE	mg/kg	EPA 8015D SW-846 + EPA 5021A	-	-	<0,10	<0,10	2,42	<0,10	4,60	3,75	<0,10	0,37	<0,10
	-	Residuo a 105 °C	%	G.U. 248 D.M. 13/09/99 MET II.2	-	-	93,8	97,3	88,8	91,5	88,0	83,4	91,0	82,1	72,5
	-	Frazione < 2mm	%	G.U. 248 D.M. 13/09/99 MET II.1	-	-	100	99,4	100	100	100	96,9	77,6	100	85,0

Nessuna parte del rapporto di prova può essere riprodotta senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile Tecnico
P.ch. M. Masarati

Masarati

