

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
 SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO - VALFABBRICA
 SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
 "PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

Art. 169 comma 4 Dlgs.vo 163/06

CONTRAENTE GENERALE:  DIRPA 2 s.c.a.r.l.	Il responsabile del Contraente Generale:  Ing. Federico Montanari	Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:  Ing. Salvatore Lieto
--	---	--

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese			
Mandataria: PROGETTAZIONE 	Mandanti:  LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI	 LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.	 SGAI s.r.l. di E. Forlani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata Via Marconi, 23 - 47030 Montecano di Romagna (RN) - ITALY P.IVA 01894420403 - tel/fax +39 0541988277 - e-mail: sgai@sgai.com pec: sgai@sgai.pec.com www.sgai.com

RESPONSABILE PER L'A.T.I.  Ing. Antonio	IL DIRETTORE DEI LAVORI Ing. Peppino Marascio	
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Giulio Petrizzelli	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE Ing. Salvatore Chirico	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Geom. Donato De Paola

SS.318 LOTTO 1.2 Tratto "Pianello- Valfabbrica" 22. Cantieri Piste di accesso, Cave e discariche Progetto di Variante n.2 al Piano di Gestione del Materiale da Scavo Certificati d'Analisi	SCALA: ---
	DATA: Maggio 2017

Codice Unico di Progetto (CUP) F12C03000050021 (Assegnato CIPE 20-04-2015)

Codice elaborato:	Opera Tratto Settore CEE WBS Id. doc. N. prog. Rev.
	L 0 7 0 3 1 2 A E 2 2 0 0 0 0 1 0 R E L 0 3 B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Marzo 2017	EMISSIONE art. 169 c. IV Dlgs.vo 163/06	Lamberti	Lamberti	Lieto	Grimaldi
B	Maggio 2017	REVISIONE art. 169 c. IV Dlgs.vo 163/06	Lamberti	Lamberti	Lieto	Grimaldi

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1550B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria Collemaggio – imbocco lato Ancona – Loc. Ca’ Ruspetto 1”. Quota 0,00 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Grigio quarzo	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	34	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	89	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	12,5	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Pagina 1 di 2

Continua Rapporto di Prova n°2016/1550B

Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente. I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1550 del 05/12/2016 e N°2016/1550A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1551B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria Collemaggio – imbocco lato Ancona – Loc. Ca’ Ruspetto 1”. Quota -0,50 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d’uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Grigio quarzo	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	43	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	88	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	11,2	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Continua Rapporto di Prova n°2016/1551B

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente. I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1551 del 05/12/2016 e N°2016/1551A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1552B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria Collemaggio – imbocco lato Ancona – Loc. Ca’ Ruspetto 1”. Quota -1,00 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d’uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Grigio quarzo	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	35	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	87	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	22,0	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Continua Rapporto di Prova n°2016/1552B

Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente. I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1552 del 05/12/2016 e N°2016/1552A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1553B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria Collemaggio – imbocco lato Ancona – Loc. Ca’ Ruspetto 1”. Quota -1,50 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d’uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Grigio quarzo	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	35	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	87	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	10,8	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Continua Rapporto di Prova n°2016/1553B

Risultati delle prove sul campione tal quale

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente.

I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido

a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1553 del 05/12/2016 e N°2016/1553A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1554B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria Collemaggio – imbocco lato Ancona – Loc. Ca’ Ruspetto 1”. Quota -2,00 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d’uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Grigio quarzo	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	60	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	89	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	15,9	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Pagina 1 di 2

Continua Rapporto di Prova n°2016/1554B

Risultati delle prove sul campione tal quale

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente. I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido

a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1554 del 05/12/2016 e N°2016/1554A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1555B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria Collemaggio – imbocco lato Ancona – Loc. Ca’ Ruspetto 1”. Quota -2,50 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d’uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Grigio quarzo	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	36	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	89	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Continua Rapporto di Prova n°2016/1555B

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente. I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido

a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1555 del 05/12/2016 e N°2016/1555A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1556B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria S.Gregorio – imbocco Nord". Quota 0,00 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Marrone verdastro	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	87	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	83	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	11,6	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	11,9	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Continua Rapporto di Prova n°2016/1556B

Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente. I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1556 del 05/12/2016 e N°2016/1556A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1557B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria S.Gregorio – imbocco Nord". Quota -1,00 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Marrone verdastro	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	71	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	89	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	10,5	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Continua Rapporto di Prova n°2016/1557B

Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente. I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1557 del 05/12/2016 e N°2016/1557A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1558B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria S.Gregorio – imbocco Nord". Quota -1,50 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Marrone verdastro	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	67	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	86	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	12,8	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	21	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	18,2	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Continua Rapporto di Prova n°2016/1558B

Risultati delle prove sul campione tal quale

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente.

I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido

a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1558 del 05/12/2016 e N°2016/1558A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1559B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria S.Gregorio – imbocco Nord". Quota -2,00 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Marrone verdastro	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	61	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	85	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Continua Rapporto di Prova n°2016/1559B

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente. I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1559 del 05/12/2016 e N°2016/1559A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2

L'Aquila, 28/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N°2016/1560B

Spett.le Astaldi S.p.A.
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma

Descrizione del campione	Campione di terreno prelevato presso il cantiere: "SS 318 tratto Pianello – Valfabbrica – Galleria S.Gregorio – imbocco Nord". Quota -2,50 m.				
Data di arrivo	29/11/2016.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab Srl e Cliente, il 29/11/2016.				
Note	I parametri ricercati sono stati indicati dal Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Colore	Marrone verdastro	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	81	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	84	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	< 5	mg/Kg ss	EPA + MI	20	50
Cadmio come Cd	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	2	15
Cobalto como Co	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	20	250
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	IRSA CNR	2	15
Mercurio come Hg	< 1	mg/Kg ss	EPA + MI	1	5
Nichel come Ni	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	500
Piombo come Pb	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	100	1000
Rame come Cu	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	120	600
Zinco come Zn	< 10	mg/Kg ss	EPA + MI	150	1500
Cromo totale come Cr	15,6	mg/Kg ss	EPA + MI	150	800
Idrocarburi leggeri C<12	< 10	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750

Continua Rapporto di Prova n°2016/1560B

Risultati delle prove sul campione tal quale

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260B	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540+8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate dal Cliente.

I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Note:

Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#).

Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Questo documento è un Certificato di Analisi valido

a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°842 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM 25/03/1986

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2016/1560 del 05/12/2016 e N°2016/1560A del 24/03/2017

Pagina 2 di 2