

AEROPORTO LEONARDO DA VINCI DI FIUMICINO - ROMA

Progetto di completamento Fiumicino Sud



**PREDISPOSIZIONE ISOLA SERAM E APRON GATE 1
PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO II**

**Piano di utilizzo in sito del materiale scavato ai sensi del
Titolo II art.9 del DPR120/2017**

INDAGINI AMBIENTALI

CERTIFICATI DI ANALISI IN LABORATORIO AI SENSI DEL DPR 120/2017

<p>IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Federica Amorizzi Ord. Ingg. ROMA n. 25738</p> 	<p>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Arch. Massimo Neri Ord. Arch. ROMA n. 8560 CAPO PROGETTO</p> 	<p>IL DIRETTORE TECNICO spea Spea Engineering S.p.A. Arch. MDirettore Tecnico Maurizio Martignago ENGINEERING Ord. Arch. ROMA n. 9951 PROGETTAZIONE E D.L. INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI</p> 
--	---	---

CODICE IDENTIFICATIVO												Ordinatore:		
RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO						RIFERIMENTO ELABORATO				SCALA: -
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod., Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	WBS		PARTE D'OPERA		Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.		
0A783T	22		DG	GE						RG	EN0004	0		

 gruppo Atlantia	RESPONSABILE DIVISIONE PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI: Arch. Maurizia Martignago		RESPONSABILE UNITA' PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE DI VOLO Ing. Luca Di Giampietro		SUPPORTO SPECIALISTICO: -		REVISIONE	
	REDATTO:		VERIFICATO:				n.	data
							0	APRILE 2019
							1	
							2	

Visto del Committente: Aeroporti di Roma S.p.A.		RIFERIMENTI COMMITTENTE: rif. WBS: DSA.002/00.1A4 rif. Incarico: 9/09/2015 U0015681	
IL RESPONSABILE DELL'INIZIATIVA Ing. Giorgio Gregori DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO -	IL POST HOLDER PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI Ing. Paolo Cambula	



Rapporto di Prova N. 3488/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-1 CAMPIONE CH1 PROFONDITA' 0.30-1.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	0,37	Max 20 (8)	Max 50 (8)	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,07	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	3,48	Max 20 (8)	Max 250 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	7,24	Max 150 (8)	Max 800 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,02	Max 1 (8)	Max 5 (8)	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	12,41	Max 120 (8)	Max 500 (8)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	6,46	Max 100 (8)	Max 1.000 (8)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,21	Max 120 (8)	Max 600 (8)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,59	Max 150 (8)	Max 1.500 (8)	EPA 200.8 1994
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007



**Rapporto di Prova N. 3488/14**

Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 ⁽⁸⁾	Max 750 ⁽⁸⁾	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**
Dott. Bruno Bucciarelli



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

ISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3489/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-1 CAMPIONE CH2 PROFONDITA' 1.00-2.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	2,48	Max 20 (8)	Max 50 (8)	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,06	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,01	Max 20 (8)	Max 250 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	9,84	Max 150 (8)	Max 800 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,01	Max 1 (8)	Max 5 (8)	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	15,95	Max 120 (8)	Max 500 (8)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	6,59	Max 100 (8)	Max 1.000 (8)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,89	Max 120 (8)	Max 600 (8)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	13,80	Max 150 (8)	Max 1.500 (8)	EPA 200.8 1994
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007



**Rapporto di Prova N. 3489/14**

Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 ⁽⁸⁾	Max 750 ⁽⁸⁾	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**

Dot. Bruno Bucciarelli

N. 4755



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

ISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
1.000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3490/14

Ascoli Piceno 14/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 14/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-2 CAMPIONE CH1 PROFONDITA' 0.20-1.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	1,56	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,08	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,58	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	25,54	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,02	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	14,99	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	9,68	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	6,65	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/Kg s.s.	<0.3			EPA 200.8 1994
Vanadio	mg/Kg s.s.	4,73	Max 90 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	14,74	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2

Associato al Sistema
CONFINDUSTRIAISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
1000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3491/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-2 CAMPIONE CH2 PROFONDITA' 1.00-2.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	1,14	Max 20 (8)	Max 50 (8)	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,06	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,09	Max 20 (8)	Max 250 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	8,70	Max 150 (8)	Max 800 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,02	Max 1 (8)	Max 5 (8)	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	13,82	Max 120 (8)	Max 500 (8)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	6,04	Max 100 (8)	Max 1.000 (8)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,04	Max 120 (8)	Max 600 (8)	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/Kg s.s.	<0.3			EPA 200.8 1994
Vanadio	mg/Kg s.s.	5,22	Max 90 (8)	Max 250 (8)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,65	Max 150 (8)	Max 1.500 (8)	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 2 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006



**Rapporto di Prova N. 3491/14**

Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12*	mg/Kg s.s.	<1	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 ⁽⁸⁾	Max 750 ⁽⁸⁾	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**
Dott. Bruno Bucciarelli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

ISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
AUMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3492/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-3 CAMPIONE CH1 PROFONDITA' 0.30-1.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	0,76	Max 20 (8)	Max 50 (8)	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,07	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,09	Max 20 (8)	Max 250 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	7,45	Max 150 (8)	Max 800 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,02	Max 1 (8)	Max 5 (8)	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	13,97	Max 120 (8)	Max 500 (8)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	8,08	Max 100 (8)	Max 1.000 (8)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,66	Max 120 (8)	Max 600 (8)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	11,04	Max 150 (8)	Max 1.500 (8)	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 2 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (8)	Max 100 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2

Associato al Sistema
CONFINDUSTRIAISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)

LAB N° 0885

**Rapporto di Prova N. 3492/14**

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 ⁽⁸⁾	Max 750 ⁽⁸⁾	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**
Dott. Bruno Bucciarelli
N. 4755



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

ISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
1-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3493/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-3 CAMPIONE CH2 PROFONDITA' 1.00-2.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	1,27	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,06	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,89	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	7,81	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	14,68	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	6,13	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,13	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,31	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006



**Rapporto di Prova N. 3493/14**

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 5 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 (8)	Max 100 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 (8)	Max 750 (8)	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 (8)	Max 1.000 (8)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**Dott. Bruno Bucciarelli
Bucciarelli
N. 4755

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

ISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3494/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-4 CAMPIONE CH1 PROFONDITA' 0.20-1.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	0,99	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,07	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,26	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	8,78	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,01	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	15,33	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	6,17	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,96	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	11,79	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006



**Rapporto di Prova N. 3494/14**

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.					EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 5 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 (8)	Max 100 (8)		EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 (8)	Max 750 (8)		ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 (8)	Max 1.000 (8)		D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**Dott. Bruno Bucciarelli
Bruno
Bucciarelli
N. 4755

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema
CONFINDUSTRIAISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3495/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-4 CAMPIONE CH2 PROFONDITA' 1.00-2.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	0,92	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,07	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,43	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	8,79	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,01	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	14,99	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	7,01	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,67	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	11,60	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006



**Rapporto di Prova N. 3495/14**

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 ⁽⁸⁾	Max 750 ⁽⁸⁾	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**
Dott. Bruno Bucciarelli



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema
CONFINDUSTRIAISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
1-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3496/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14 **Data inizio prove:** 28/02/14 **Data termine prove:** 02/04/14

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: SONDAGGIO PC-A495X-5 CAMPIONE CH1 PROFONDITA' 0.20-1.00
AREA SERAM

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal cliente

Data apertura campione: 28/02/14

Data di Campionamento: 28/02/14

D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	3,48	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,12	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,05	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	7,61	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,02	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	11,80	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	12,03	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	8,14	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	16,46	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2

ISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885

**Rapporto di Prova N. 3496/14**

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 ⁽⁸⁾	Max 750 ⁽⁸⁾	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

Bucciarelli

N. 4755



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

ISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
1-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3497/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-5 CAMPIONE CH2 PROFONDITA' 1.00-2.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	0,96	Max 20 (8)	Max 50 (8)	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,06	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,05	Max 20 (8)	Max 250 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	6,89	Max 150 (8)	Max 800 (8)	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 (8)	Max 15 (8)	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,01	Max 1 (8)	Max 5 (8)	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	12,07	Max 120 (8)	Max 500 (8)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	7,46	Max 100 (8)	Max 1.000 (8)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	1,92	Max 120 (8)	Max 600 (8)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	9,81	Max 150 (8)	Max 1.500 (8)	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 2 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (8)	Max 50 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (8)	Max 100 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 3497/14

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 ⁽⁸⁾	Max 750 ⁽⁸⁾	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli
Bucciarelli
N. 4755



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema
CONFINDUSTRIA

ISO
14001:2004

REGISTRAZIONE
EMAS
I-000476

MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTARE

MINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)



LAB N° 0885

**Rapporto di Prova N. 3498/14**

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-6 CAMPIONE CH1 PROFONDITA' 0.30-1.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	0,82	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,07	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	3,90	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	8,30	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,02	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	14,94	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	7,50	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,69	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/Kg s.s.	<0.3			EPA 200.8 1994
Vanadio	mg/Kg s.s.	9,11	Max 90 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	13,21	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006



**Rapporto di Prova N. 3498/14**

Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (8)	Max 100 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 5 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 (8)	Max 100 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12*	mg/Kg s.s.	<1	Max 10 (8)	Max 250 (8)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 (8)	Max 750 (8)	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 (8)	Max 1.000 (8)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**Dott. Bruno Bucciarelli
N. 4755

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema
CONFINDUSTRIAISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
1-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3499/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-6 CAMPIONE CH2 PROFONDITA' 1.40-2.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	1,53	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,06	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,43	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	8,30	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	13,70	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	6,55	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,14	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/Kg s.s.	<0.3			EPA 200.8 1994
Vanadio	mg/Kg s.s.	5,68	Max 90 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,92	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2



**Rapporto di Prova N. 3499/14**

Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (8)	Max 100 (8)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 5 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 (8)	Max 100 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12*	mg/Kg s.s.	<1	Max 10 (8)	Max 250 (8)	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 (8)	Max 750 (8)	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 (8)	Max 1.000 (8)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

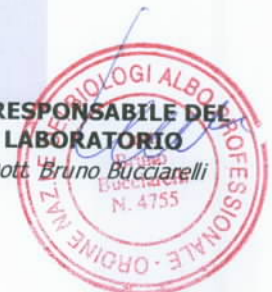
L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

N. 4755



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema
CONFINDUSTRIAISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3500/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-7 CAMPIONE CH1 PROFONDITA' 0.30-1.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	1,42	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,07	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,52	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	7,72	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,01	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	16,83	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	8,04	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	3,09	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	14,53	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006



Rapporto di Prova N. 3500/14

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 ⁽⁸⁾	Max 750 ⁽⁸⁾	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

PROFESSIONISTA
P.I. 00210980447
155



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



Rapporto di Prova N. 3501/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-7 CAMPIONE CH2 PROFONDITA' 1.00-2.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	1,01	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,06	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	3,98	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	9,09	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	13,03	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	6,17	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	1,78	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,78	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006



**Rapporto di Prova N. 3501/14**

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 10 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 ⁽⁸⁾	Max 750 ⁽⁸⁾	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**
Dott. Bruno Bucciarelli



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

ISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885



Rapporto di Prova N. 3502/14

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-8 CAMPIONE CH1 PROFONDITA' 0.40-1.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	0,64	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,03	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	2,87	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	6,57	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	9,60	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	3,67	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	1,64	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	8,15	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2

ISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885

**Rapporto di Prova N. 3502/14**

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 5 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 (8)	Max 100 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 (8)	Max 750 (8)	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 (8)	Max 1.000 (8)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**Dott. Bruno Bucciarelli
N. 4755

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema
CONFINDUSTRIAISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885

**Rapporto di Prova N. 3503/14**

Ascoli Piceno 02/04/2014

Richiedente:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Destinatario:

ADR Engineering S.p.A. Unipersonale
Via Lago di Traiano, 100
Roma Fiumicino (RM)

Data ricevimento: 28/02/14**Data inizio prove:** 28/02/14**Data termine prove:** 02/04/14**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** SONDAGGIO PC-A495X-8 CAMPIONE CH2 PROFONDITA' 1.00-2.00
AREA SERAM**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal cliente**Data apertura campione:** 28/02/14**Data di Campionamento:** 28/02/14**D.LGS. 152/2006 Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte III**

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	0,69	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,06	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/Kg s.s.	3,73	Max 20 ⁽⁸⁾	Max 250 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,71	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 800 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<0.2	Max 2 ⁽⁸⁾	Max 15 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Mercurio*	mg/Kg s.s.	0,02	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 5 ⁽⁸⁾	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	12,42	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	5,88	Max 100 ⁽⁸⁾	Max 1.000 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	2,08	Max 120 ⁽⁸⁾	Max 600 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,02	Max 150 ⁽⁸⁾	Max 1.500 ⁽⁸⁾	EPA 200.8 1994
COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg s.s.				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁾	Max 2 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni (m-p-o)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁾	Max 50 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁾	Max 100 ⁽⁸⁾	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006



**Rapporto di Prova N. 3503/14**

AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 5 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (8)	Max 50 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (8)	Max 10 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 (8)	Max 100 (8)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 (8)	Max 750 (8)	ISO/TR 11046: 1994
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1.000 (8)	Max 1.000 (8)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3

(8) D.Lgs n°152/2006

* prova non accreditata da ACCREDIA

L'Analista

De Angelis Riccardo

**IL RESPONSABILE DEL
LABORATORIO**Dott. Bruno Bucciarelli
Bucciarelli
N. 4755

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema
CONFINDUSTRIAISO
14001:2004REGISTRAZIONE
EMAS
I-000476MINISTERO SANITÀ
AUTOCONTROLLO
ALIMENTAREMINISTERO POLITICHE
AGRICOLE FORESTALI
(OLI E VINI)**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0885



FARM srl
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



Spett.le
Spea Engineering S.p.a
Via Bergamini 50,
00159 Roma

RAPPORTO DI PROVA N°: 190596FFX

IMBALLO: BARATTOLO PVC	LUOGO DI PRELIEVO: FIUMICINO AEROPORTO – AREA SERAM	
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE		IN DATA: 11/03/2019
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---	

RICEVUTO IN DATA: 12/03/2019	INIZIO PROVA: 20/03/2019
FINE PROVA: 29/03/2019	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 0596 – Terreno A495X1_CA1 – (profondità prelievo 0,3-1,0 m da p.c.)							
ESAME	VALORE	LOQ	UN. MIS.	LIMITE A	LIMITE B	METODO	
Composti inorganici							
2	Arsenico	5	2	mg/kg SS	20	50	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
3	Berillio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	2	10	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
4	Cadmio	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
5	Cobalto	9	2	mg/kg SS	20	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
6	Cromo totale	92	2	mg/kg SS	150	800	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
7	Cromo VI*	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
8	Mercurio	<LOQ	0,025	mg/kg SS	1	5	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
9	Nichel	20	2	mg/kg SS	120	500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
10	Piombo	8	2	mg/kg SS	100	1000	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
11	Rame	4	2	mg/kg SS	120	600	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
12	Selenio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	3	15	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
15	Vanadio	44	2	mg/kg SS	90	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
16	Zinco	32	2	mg/kg SS	150	1500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
Aromatici							
19	Benzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,1	2	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
20	Etilbenzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
21	Stirene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
22	Toluene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
23	Xilene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
24	Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	1	100	Da calcolo
Aromatici Policiclici							
25	Benzo(a)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
26	Benzo(a)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
27	Benzo(b)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007

Mod. 013-a1 Rev. 0 210912

Rapporto di Prova n°: 190596FFX



28	Benzo(k)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
29	Benzo(g,h,i)perilene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
30	Crisene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
31	Dibenzo(a,e)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
32	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
33	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
34	Dibenzo(a,h)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
35	Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
36	Indenopirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	5	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
37	Pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
38	Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34)*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	10	100	Da calcolo
Idrocarburi							
94	Idrocarburi Pesanti C<12*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA2015B
95	Idrocarburi Pesanti C>12*	<LOQ	5	mg/kg SS	50	750	UNI EN 14039:2005
Altre sostanze							
96	Amianto*	Assente	-	mg/kg SS	1000	1000	DM 6 Sett. 1994

Note:

La determinazione dei parametri è stata effettuata secondo quanto previsto dal D.L. 152/06, Allegati al titolo V, All. 5, Tab. 1 e i limiti A e B inseriti fanno riferimento alla tabella suddetta.

Test di Cessione_ CAMPIONE: 0596 – Terreno A495X1_CA1 – (profondità prelievo 0,3-1,0 m da p.c.)					
ESAME	VALORE	LOQ	UN. MIS.	LIMITE All.to 3 DM 05/02/98	METODO
Nitrato (come NO ₃ ⁻)	<LOQ	0,5	mg/l	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruro	<LOQ	0,7	mg/l	1,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfato	15	1	mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruro	<LOQ	10	mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuro*	<LOQ	10	µg/l	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Bario*	<LOQ	0,005	mg/l	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	<LOQ	0,005	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	<LOQ	0,005	mg/l	3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio*	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	<LOQ	5	µg/l	250	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	<LOQ	5	µg/l	250	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	<LOQ	20	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	<LOQ	1	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	<LOQ	5	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	<LOQ	5	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio*	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	<LOQ	0,1	µg/l	1	APAT CNR IRSA 3200 Met. A2 Man 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	24	10	mg/l	30	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
pH	7,9	-	udpH	5,5-12,0	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Amianto*	Assente	-	mg/l	30	DM 6 Sett. 1994

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

ND = Non Determinabile

LOQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa ___FF_____

Roma, 03/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 190596FFX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto



FARM srl
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



Spett.le
Spea Engineering S.p.a
Via Bergamini 50,
00159 Roma

RAPPORTO DI PROVA N°: 190597FFX

IMBALLO: BARATTOLO PVC	LUOGO DI PRELIEVO: FIUMICINO AEROPORTO – AREA SERAM	
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE		IN DATA: 11/03/2019
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---	

RICEVUTO IN DATA: 12/03/2019	INIZIO PROVA: 20/03/2019
FINE PROVA: 29/03/2019	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 0597 – Terreno A495X1_CA2 – (profondità prelievo 1,0- 2,0m da p.c.)							
ESAME	VALORE	LQ	UN. MIS.	LIMITE A	LIMITE B	METODO	
Composti inorganici							
2	Arsenico	4	2	mg/kg SS	20	50	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
3	Berillio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	2	10	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
4	Cadmio	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
5	Cobalto	9	2	mg/kg SS	20	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
6	Cromo totale	60	2	mg/kg SS	150	800	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
7	Cromo VI*	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
8	Mercurio	<LOQ	0,025	mg/kg SS	1	5	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
9	Nichel	19	2	mg/kg SS	120	500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
10	Piombo	9	2	mg/kg SS	100	1000	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
11	Rame	4	2	mg/kg SS	120	600	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
12	Selenio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	3	15	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
15	Vanadio	38	2	mg/kg SS	90	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
16	Zinco	31	2	mg/kg SS	150	1500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
Aromatici							
19	Benzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,1	2	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
20	Etilbenzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
21	Stirene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
22	Toluene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
23	Xilene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
24	Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	1	100	Da calcolo
Aromatici Policiclici							
25	Benzo(a)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
26	Benzo(a)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
27	Benzo(b)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007

Mod. 013-a1 Rev.0 210912

Rapporto di Prova n°: 190597FFX



28	Benzo(k)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
29	Benzo(g,h,i)perilene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
30	Crisene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
31	Dibenzo(a,e)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
32	Dibenzo(a,l)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
33	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
34	Dibenzo(a,h)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
35	Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
36	Indenopirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	5	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
37	Pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
38	Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34)*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	10	100	Da calcolo
Idrocarburi							
94	Idrocarburi Pesanti C<12*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA2015B
95	Idrocarburi Pesanti C>12*	<LOQ	5	mg/kg SS	50	750	UNI EN 14039:2005
Altre sostanze							
96	Amianto*	Assente	-	mg/kg SS	1000	1000	DM 6 Sett. 1994

Note:

La determinazione dei parametri è stata effettuata secondo quanto previsto dal D.L. 152/06, Allegati al titolo V, All. 5, Tab. 1 e i limiti A e B inseriti fanno riferimento alla tabella suddetta.

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

ND = Non Determinabile

LQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa ___FF_____

Roma, 03/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 190597FFX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto



FARM srl
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



Spett.le
Spea Engineering S.p.a
Via Bergamini 50,
00159 Roma

RAPPORTO DI PROVA N°: 190594FFX

IMBALLO: BARATTOLO PVC	LUOGO DI PRELIEVO: FIUMICINO AEROPORTO – AREA SERAM	
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE		IN DATA: 11/03/2019
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---	

RICEVUTO IN DATA: 12/03/2019	INIZIO PROVA: 20/03/2019
FINE PROVA: 29/03/2019	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 0594 – Terreno A495X3_CA1 – (profondità prelievo 0,3-1,0 m da p.c.)							
ESAME	VALORE	LOQ	UN. MIS.	LIMITE A	LIMITE B	METODO	
Composti inorganici							
2	Arsenico	2	2	mg/kg SS	20	50	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
3	Berillio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	2	10	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
4	Cadmio	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
5	Cobalto	9	2	mg/kg SS	20	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
6	Cromo totale	58	2	mg/kg SS	150	800	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
7	Cromo VI*	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
8	Mercurio	<LOQ	0,025	mg/kg SS	1	5	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
9	Nichel	19	2	mg/kg SS	120	500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
10	Piombo	5	2	mg/kg SS	100	1000	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
11	Rame	3	2	mg/kg SS	120	600	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
12	Selenio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	3	15	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
15	Vanadio	38	2	mg/kg SS	90	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
16	Zinco	25	2	mg/kg SS	150	1500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
Aromatici							
19	Benzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,1	2	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
20	Etilbenzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
21	Stirene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
22	Toluene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
23	Xilene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
24	Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	1	100	Da calcolo
Aromatici Policiclici							
25	Benzo(a)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
26	Benzo(a)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
27	Benzo(b)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007

Mod. 013-a1 Rev. 0 210912

Rapporto di Prova n°: 190594FFX



28	Benzo(k)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
29	Benzo(g,h,i)perilene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
30	Crisene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
31	Dibenzo(a,e)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
32	Dibenzo(a,h)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
33	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
34	Dibenzo(a,h)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
35	Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
36	Indenopirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	5	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
37	Pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
38	Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34)*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	10	100	Da calcolo
Idrocarburi							
94	Idrocarburi Pesanti C<12*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA2015B
95	Idrocarburi Pesanti C>12*	<LOQ	5	mg/kg SS	50	750	UNI EN 14039:2005
Altre sostanze							
96	Amianto*	Assente	-	mg/kg SS	1000	1000	DM 6 Sett. 1994

Note:

La determinazione dei parametri è stata effettuata secondo quanto previsto dal D.L. 152/06, Allegati al titolo V, All. 5, Tab. 1 e i limiti A e B inseriti fanno riferimento alla tabella suddetta.

Test di Cessione_ CAMPIONE: 0594 – Terreno A495X3_CA1 – (profondità prelievo 0.3-1.0 m da p.c.)					
ESAME	VALORE	LOQ	UN. MIS.	LIMITE All.to 3 DM 05/02/98	METODO
Nitrato (come NO ₃ ⁻)	4,1	0,5	mg/l	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruro	<LOQ	0,7	mg/l	1,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfato	22	1	mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruro	<LOQ	10	mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuro*	<LOQ	10	µg/l	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Bario*	<LOQ	0,005	mg/l	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	<LOQ	0,005	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	<LOQ	0,005	mg/l	3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio*	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	<LOQ	5	µg/l	250	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	<LOQ	5	µg/l	250	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	<LOQ	20	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	<LOQ	1	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	<LOQ	5	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	<LOQ	5	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio*	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	<LOQ	0,1	µg/l	1	APAT CNR IRSA 3200 Met. A2 Man 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	29	10	mg/l	30	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
pH	7,6	-	udpH	5,5-12,0	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Amianto*	Assente	-	mg/l	30	DM 6 Sett. 1994

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

ND = Non Determinabile

LOQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa ___FF_____

Roma, 03/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 190594FFX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accREDITAMENTO ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto



FARM srl
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



Spett.le
Spea Engineering S.p.a
Via Bergamini 50,
00159 Roma

RAPPORTO DI PROVA N°: 190595FFX

IMBALLO: BARATTOLO PVC	LUOGO DI PRELIEVO: FIUMICINO AEROPORTO – AREA SERAM	
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE		IN DATA: 11/03/2019
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---	

RICEVUTO IN DATA: 12/03/2019	INIZIO PROVA: 20/03/2019
FINE PROVA: 29/03/2019	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 0595 – Terreno A495X3_CA2 – (profondità prelievo 1,0- 2,0m da p.c.)							
ESAME	VALORE	LQ	UN. MIS.	LIMITE A	LIMITE B	METODO	
Composti inorganici							
2	Arsenico	6	2	mg/kg SS	20	50	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
3	Berillio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	2	10	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
4	Cadmio	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
5	Cobalto	9	2	mg/kg SS	20	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
6	Cromo totale	97	2	mg/kg SS	150	800	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
7	Cromo VI*	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
8	Mercurio	<LOQ	0,025	mg/kg SS	1	5	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
9	Nichel	21	2	mg/kg SS	120	500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
10	Piombo	9	2	mg/kg SS	100	1000	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
11	Rame	4	2	mg/kg SS	120	600	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
12	Selenio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	3	15	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
15	Vanadio	39	2	mg/kg SS	90	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
16	Zinco	33	2	mg/kg SS	150	1500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
Aromatici							
19	Benzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,1	2	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
20	Etilbenzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
21	Stirene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
22	Toluene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
23	Xilene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
24	Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	1	100	Da calcolo
Aromatici Policiclici							
25	Benzo(a)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
26	Benzo(a)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
27	Benzo(b)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007

Mod. 013-a1 Rev. 0 210912

Rapporto di Prova n°: 190595FFX



28	Benzo(k)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
29	Benzo(g,h,i)perilene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
30	Crisene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
31	Dibenzo(a,e)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
32	Dibenzo(a,l)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
33	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
34	Dibenzo(a,h)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
35	Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
36	Indenopirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	5	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
37	Pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
38	Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34)*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	10	100	Da calcolo
Idrocarburi							
94	Idrocarburi Pesanti C<12*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA2015B
95	Idrocarburi Pesanti C>12*	<LOQ	5	mg/kg SS	50	750	UNI EN 14039:2005
Altre sostanze							
96	Amianto*	Assente	-	mg/kg SS	1000	1000	DM 6 Sett. 1994

Note:

La determinazione dei parametri è stata effettuata secondo quanto previsto dal D.L. 152/06, Allegati al titolo V, All. 5, Tab. 1 e i limiti A e B inseriti fanno riferimento alla tabella suddetta.

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

ND = Non Determinabile

LQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa ___FF_____

Roma, 03/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 190595FFX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto



FARM srl
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



Spett.le
Spea Engineering S.p.a
Via Bergamini 50,
00159 Roma

RAPPORTO DI PROVA N°: 190592FFX

IMBALLO: BARATTOLO PVC	LUOGO DI PRELIEVO: FIUMICINO AEROPORTO – AREA SERAM	
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE		IN DATA: 11/03/2019
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---	

RICEVUTO IN DATA: 23/01/2019	INIZIO PROVA: 28/01/2019
FINE PROVA: 29/03/2019	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 0592 – Terreno A495X5_CA1 – (profondità prelievo 0,4-1,0 m da p.c.)							
ESAME	VALORE	LOQ	UN. MIS.	LIMITE A	LIMITE B	METODO	
Composti inorganici							
2	Arsenico	11	2	mg/kg SS	20	50	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
3	Berillio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	2	10	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
4	Cadmio	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
5	Cobalto	14	2	mg/kg SS	20	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
6	Cromo totale	69	2	mg/kg SS	150	800	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
7	Cromo VI*	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
8	Mercurio	<LOQ	0,025	mg/kg SS	1	5	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
9	Nichel	30	2	mg/kg SS	120	500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
10	Piombo	16	2	mg/kg SS	100	1000	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
11	Rame	10	2	mg/kg SS	120	600	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
12	Selenio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	3	15	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
15	Vanadio	78	2	mg/kg SS	90	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
16	Zinco	64	2	mg/kg SS	150	1500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
Aromatici							
19	Benzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,1	2	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
20	Etilbenzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
21	Stirene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
22	Toluene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
23	Xilene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
24	Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	1	100	Da calcolo
Aromatici Policiclici							
25	Benzo(a)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
26	Benzo(a)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
27	Benzo(b)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007

Mod. 013-a1 Rev. 0 210912

Rapporto di Prova n°: 190592FFX



28	Benzo(k)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
29	Benzo(g,h,i)perilene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
30	Crisene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
31	Dibenzo(a,e)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
32	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
33	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
34	Dibenzo(a,h)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
35	Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
36	Indenopirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	5	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
37	Pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
38	Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34)*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	10	100	Da calcolo
Idrocarburi							
94	Idrocarburi Pesanti C<12*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA2015B
95	Idrocarburi Pesanti C>12*	<LOQ	5	mg/kg SS	50	750	UNI EN 14039:2005
Altre sostanze							
96	Amianto*	Assente	-	mg/kg SS	1000	1000	DM 6 Sett. 1994

Note:

La determinazione dei parametri è stata effettuata secondo quanto previsto dal D.L. 152/06, Allegati al titolo V, All. 5, Tab. 1 e i limiti A e B inseriti fanno riferimento alla tabella suddetta.

Test di Cessione_ CAMPIONE: 0592 – Terreno A495X5_CA1 – (profondità prelievo 0,4-1,0 m da p.c.)					
ESAME	VALORE	LOQ	UN. MIS.	LIMITE All.to 3 DM 05/02/98	METODO
Nitrato (come NO ₃ ⁻)	1,6	0,5	mg/l	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruro	<LOQ	0,7	mg/l	1,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfato	15	1	mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruro	<LOQ	10	mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuro*	<LOQ	10	µg/l	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Bario*	<LOQ	0,005	mg/l	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	<LOQ	0,005	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	<LOQ	0,005	mg/l	3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio*	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	<LOQ	5	µg/l	250	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	<LOQ	5	µg/l	250	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	<LOQ	20	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	<LOQ	1	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	<LOQ	5	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	<LOQ	5	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio*	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	<LOQ	0,1	µg/l	1	APAT CNR IRSA 3200 Met. A2 Man 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	20	10	mg/l	30	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
pH	7.9	-	udpH	5,5-12,0	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Amianto*	Assente	-	mg/l	30	DM 6 Sett. 1994

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

ND = Non Determinabile

LOQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa ___FF_____

Roma, 03/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 190592FFX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accREDITAMENTO ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto



FARM srl
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



Spett.le
Spea Engineering S.p.a
Via Bergamini 50,
00159 Roma

RAPPORTO DI PROVA N°: 190593FFX

IMBALLO: BARATTOLO PVC	LUOGO DI PRELIEVO: FIUMICINO AEROPORTO – AREA SERAM	
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE	IN DATA: 11/03/2019	
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---	

RICEVUTO IN DATA: 12/03/2019	INIZIO PROVA: 20/03/2019
FINE PROVA: 29/03/2019	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 0593 – Terreno A495X5_CA2 – (profondità prelievo 1,0- 2,0m da p.c.)							
ESAME	VALORE	LQ	UN. MIS.	LIMITE A	LIMITE B	METODO	
Composti inorganici							
2	Arsenico	3	2	mg/kg SS	20	50	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
3	Berillio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	2	10	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
4	Cadmio	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
5	Cobalto	10	2	mg/kg SS	20	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
6	Cromo totale	128	2	mg/kg SS	150	800	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
7	Cromo VI*	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
8	Mercurio	<LOQ	0,025	mg/kg SS	1	5	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
9	Nichel	<LOQ	2	mg/kg SS	120	500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
10	Piombo	6	2	mg/kg SS	100	1000	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
11	Rame	3	2	mg/kg SS	120	600	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
12	Selenio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	3	15	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
15	Vanadio	67	2	mg/kg SS	90	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
16	Zinco	42	2	mg/kg SS	150	1500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
Aromatici							
19	Benzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,1	2	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
20	Etilbenzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
21	Stirene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
22	Toluene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
23	Xilene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
24	Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	1	100	Da calcolo
Aromatici Policiclici							
25	Benzo(a)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
26	Benzo(a)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
27	Benzo(b)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007

Mod. 013-a1 Rev. 0 210912

Rapporto di Prova n°: 190593FFX



28	Benzo(k)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
29	Benzo(g,h,i)perilene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
30	Crisene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
31	Dibenzo(a,e)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
32	Dibenzo(a,l)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
33	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
34	Dibenzo(a,h)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
35	Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
36	Indenopirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	5	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
37	Pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
38	Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34)*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	10	100	Da calcolo
Idrocarburi							
94	Idrocarburi Pesanti C<12*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA2015B
95	Idrocarburi Pesanti C>12*	<LOQ	5	mg/kg SS	50	750	UNI EN 14039:2005
Altre sostanze							
96	Amianto*	Assente	-	mg/kg SS	1000	1000	DM 6 Sett. 1994

Note:

La determinazione dei parametri è stata effettuata secondo quanto previsto dal D.L. 152/06, Allegati al titolo V, All. 5, Tab. 1 e i limiti A e B inseriti fanno riferimento alla tabella suddetta.

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

ND = Non Determinabile

LQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa ___FF_____

Roma, 03/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 190593FFX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto



FARM srl
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



Spett.le
Spea Engineering S.p.a
Via Bergamini 50,
00159 Roma

RAPPORTO DI PROVA N°: 190590FFX

IMBALLO: BARATTOLO PVC	LUOGO DI PRELIEVO: FIUMICINO AEROPORTO – AREA SERAM	
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE	IN DATA: 11/03/2019	
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---	

RICEVUTO IN DATA: 12/03/2019	INIZIO PROVA: 20/03/2019
FINE PROVA: 29/03/2019	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 0590 – Terreno A495X7_CA1 – (profondità prelievo 0,4-1,0 m da p.c.)							
ESAME	VALORE	LOQ	UN. MIS.	LIMITE A	LIMITE B	METODO	
Composti inorganici							
2	Arsenico	5	2	mg/kg SS	20	50	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
3	Berillio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	2	10	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
4	Cadmio	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
5	Cobalto	8	2	mg/kg SS	20	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
6	Cromo totale	42	2	mg/kg SS	150	800	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
7	Cromo VI*	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
8	Mercurio	<LOQ	0,025	mg/kg SS	1	5	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
9	Nichel	19	2	mg/kg SS	120	500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
10	Piombo	6	2	mg/kg SS	100	1000	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
11	Rame	5	2	mg/kg SS	120	600	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
12	Selenio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	3	15	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
15	Vanadio	27	2	mg/kg SS	90	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
16	Zinco	39	2	mg/kg SS	150	1500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
Aromatici							
19	Benzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,1	2	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
20	Etilbenzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
21	Stirene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
22	Toluene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
23	Xilene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
24	Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	1	100	Da calcolo
Aromatici Policiclici							
25	Benzo(a)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
26	Benzo(a)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
27	Benzo(b)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007

Mod. 013-a1 Rev.0 210912

Rapporto di Prova n°: 190590FFX



28	Benzo(k)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
29	Benzo(g,h,i)perilene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
30	Crisene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
31	Dibenzo(a,e)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
32	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
33	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
34	Dibenzo(a,h)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
35	Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
36	Indenopirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	5	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
37	Pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
38	Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34)*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	10	100	Da calcolo
Idrocarburi							
94	Idrocarburi Pesanti C<12*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA2015B
95	Idrocarburi Pesanti C>12*	<LOQ	5	mg/kg SS	50	750	UNI EN 14039:2005
Altre sostanze							
96	Amianto*	Assente	-	mg/kg SS	1000	1000	DM 6 Sett. 1994

Note:

La determinazione dei parametri è stata effettuata secondo quanto previsto dal D.L. 152/06, Allegati al titolo V, All. 5, Tab. 1 e i limiti A e B inseriti fanno riferimento alla tabella suddetta.

Test di Cessione_ CAMPIONE: 0590 – Terreno A495X7_CA1 – (profondità prelievo 0.4-1.0 m da p.c.)					
ESAME	VALORE	LOQ	UN. MIS.	LIMITE All.to 3 DM 05/02/98	METODO
Nitrato (come NO ₃) ⁻	7,5	0,5	mg/l	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruro	<LOQ	0,7	mg/l	1,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfato	10	1	mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruro	<LOQ	10	mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuro*	<LOQ	10	µg/l	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Bario*	<LOQ	0,005	mg/l	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	<LOQ	0,005	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	<LOQ	0,005	mg/l	3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio*	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	<LOQ	5	µg/l	250	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	<LOQ	5	µg/l	250	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	<LOQ	20	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	<LOQ	1	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	<LOQ	5	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	<LOQ	5	µg/l	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio*	<LOQ	5	µg/l	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio*	<LOQ	0,1	µg/l	1	APAT CNR IRSA 3200 Met. A2 Man 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	26	10	mg/l	30	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
pH	7,8	-	udpH	5,5-12,0	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Amianto*	Assente	-	mg/l	30	DM 6 Sett. 1994

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

ND = Non Determinabile

LOQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa ___FF_____

Roma, 03/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 190590FFX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accREDITAMENTO ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto



FARM srl
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



Spett.le
Spea Engineering S.p.a
Via Bergamini 50,
00159 Roma

RAPPORTO DI PROVA N°: 190591FFX

IMBALLO: BARATTOLO PVC	LUOGO DI PRELIEVO: FIUMICINO AEROPORTO – AREA SERAM	
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE		IN DATA: 11/03/2019
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---	

RICEVUTO IN DATA: 12/03/2019	INIZIO PROVA: 20/03/2019
FINE PROVA: 29/03/2019	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 0591 – Terreno A495X7_CA2 – (profondità prelievo 1,0- 2,0m da p.c.)							
ESAME	VALORE	LQ	UN. MIS.	LIMITE A	LIMITE B	METODO	
Composti inorganici							
2	Arsenico	4	2	mg/kg SS	20	50	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
3	Berillio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	2	10	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
4	Cadmio	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
5	Cobalto	6	2	mg/kg SS	20	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
6	Cromo totale	43	2	mg/kg SS	150	800	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
7	Cromo VI*	<LOQ	2	mg/kg SS	2	15	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
8	Mercurio	<LOQ	0,025	mg/kg SS	1	5	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
9	Nichel	16	2	mg/kg SS	120	500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
10	Piombo	5	2	mg/kg SS	100	1000	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
11	Rame	4	2	mg/kg SS	120	600	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
12	Selenio	<LOQ	0,1	mg/kg SS	3	15	UNI EN15411:2011 MET.A+UNI EN13657:2004 + EPA 6020B:2014
15	Vanadio	23	2	mg/kg SS	90	250	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
16	Zinco	32	2	mg/kg SS	150	1500	UNI EN15411:2011 MET.A + UNI 11885:2009
Aromatici							
19	Benzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,1	2	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
20	Etilbenzene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
21	Stirene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
22	Toluene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
23	Xilene*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	0,5	50	EPA 5035a:2002 +EPA 8260C:2006
24	Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	1	100	Da calcolo
Aromatici Policiclici							
25	Benzo(a)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
26	Benzo(a)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
27	Benzo(b)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007

Rapporto di Prova n°: 190591FFX



28	Benzo(k)fluorantene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,5	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
29	Benzo(g,h,i)perilene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
30	Crisene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
31	Dibenzo(a,e)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
32	Dibenzo(a,l)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
33	Dibenzo(a,i)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
34	Dibenzo(a,h)pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
35	Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	10	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
36	Indenopirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	0,1	5	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
37	Pirene*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	5	50	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007
38	Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34)*	<LOQ	0,001	mg/kg SS	10	100	Da calcolo
Idrocarburi							
94	Idrocarburi Pesanti C<12*	<LOQ	0,1	mg/kg SS	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA2015B
95	Idrocarburi Pesanti C>12*	<LOQ	5	mg/kg SS	50	750	UNI EN 14039:2005
Altre sostanze							
96	Amianto*	Assente	-	mg/kg SS	1000	1000	DM 6 Sett. 1994

Note:

La determinazione dei parametri è stata effettuata secondo quanto previsto dal D.L. 152/06, Allegati al titolo V, All. 5, Tab. 1 e i limiti A e B inseriti fanno riferimento alla tabella suddetta.

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

ND = Non Determinabile

LQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa ___FF_____

Roma, 03/04/2019

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 190591FFX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto



Roma li, 21/03/2014

CLASSIFICAZIONE AI SENSI D.LGS.03/04/06 N.152e s.m.i. – PARTE IV TITOLO V ALLEGATO 5

Campione: **TERRENO** prelevato c/o **DUNA 1.4** Aeroporto di Fiumicino - Comune di FIUMICINO - denominato **PS 43 – CA1 0,3÷0,5 m**

Committente: **ADR Engineering S.p.A.** Via Lago di Traiano, 100 00054 Fiumicino (RM)
Codice Cliente: 224 Codice Commessa: 65/14/CA

Campioni prelevati a cura della soc. Intergeo S.r.l. Campioni pervenuti il: 06/03/14 Date di inizio-fine prove: 06-21/03/14

DETERMINAZIONI	UN. MIS.	RISULTATI	Metodi analitici	COL. A (μ)	COL. B (μ)
Arsenico	mg/kg ss	6,3	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885*	20	50
Cadmio	mg/kg ss	<0,1	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	2	15
Cobalto	mg/kg ss	4,8	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	20	250
Cromo totale	mg/kg ss	15,9	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	150	800
Cromo VI	mg/kg ss	<0,5	CNR-IRSA 16 Q. 64/85 Vol 3*	2	15
Mercurio	mg/kg ss	<0,1	UNI EN 13657+UNI EN 1483*	1	5
Nichel	mg/kg ss	18,4	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885*	120	500
Piombo	mg/kg ss	6,9	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885*	100	1000
Rame	mg/kg ss	6,4	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	120	600
Selenio	mg/kg ss	-	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885*	3	15
Vanadio	mg/kg ss	-	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	90	250
Zinco	mg/kg ss	23,0	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	150	1500
Benzene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	<0,05	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,5	50
Toluene	mg/kg ss	<0,05	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,5	50
Stirene	mg/kg ss	<0,05	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,5	50
Xilene	mg/kg ss	<0,05	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,5	50
Sommatoria (E+S+T+X)	mg/kg ss	<0,2	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	1	100

Valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 1/3/28 n. 842 art. 16.18 legge 19/7/57 n. 679 – D.M. 21/6/78 art 8.3 D.M. 25/3/86

Il Responsabile Aziendale

Federico Savarese



segue

Sistema di gestione conforme alla norma ISO 9001:2008
DQS Reg. 491154/0108

Sistema di gestione conforme alla norma ISO 14001:2004
DQS Reg. 491154/0104

L'Azienda opera in conformità ai requisiti richiesti dalla
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005





segue Rapporto di prova n. 9174 pag. 2/2

Roma li, 21/03/2014

CLASSIFICAZIONE AI SENSI D.LGS.03/04/06 N.152e s.m.i. – PARTE IV TITOLO V ALLEGATO 5

Campione: **TERRENO** prelevato c/o **DUNA 1.4** Aeroporto di Fiumicino - Comune di FIUMICINO - denominato **PS 43 – CA1 0,3+0,5 m**

Committente: **ADR Engineering S.p.A.** Via Lago di Traiano, 100 00054 Fiumicino (RM)
Codice Cliente: 224 Codice Commessa: 65/14/CA

Campioni prelevati a cura della soc. Intergeo S.r.l. Campioni pervenuti il: 06/03/14 Date di inizio-fine prove: 06-21/03/14

DETERMINAZIONI	UN. MIS.	RISULTATI	Metodi analitici	COL. A (¹)	COL. B (¹)
Benzo(a) antracene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,5	10
Benzo(a) pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Crisene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Indenopirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	5
Pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	5	50
Sommatoria IPA	mg/kg ss	<0,2	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	10	100
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg ss	-	EPA 8015*	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg ss	<0,2	UNI EN 14039*	50	750
Amianto (fibre libere)	mg/kg ss	assente	DM06/09/1994 All.1(°°)*	1000	1000

Note: ss = espressi come sostanza secca; (¹) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. PARTE IV TITOLO V ALLEGATO 5 tab. 1; (°°) il laboratorio risponde ai requisiti di DM 7.7.97 e partecipa al programma di qualificazione secondo il medesimo decreto. * prova non accreditata Accredia. La concentrazione calcolata per le prove accreditate tenendo conto del recupero/incertezza estesa del Laboratorio è riportata nell'allegato.

Giudizio: in riferimento ai parametri esaminati nel campione si riscontrano concentrazioni sempre inferiori ai limiti del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. PARTE IV TITOLO V ALLEGATO 5 tab. 1 colonna A; il materiale in esame, **RISULTA CONFORME** ai limiti della norma citata.

Valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 1/3/28 n. 842 art. 16.18 legge 19/7/57 n. 679 – D.M. 21/6/78 art 8.3 D.M. 25/3/86

Il Responsabile Aziendale





Sistema di gestione conforme alla norma ISO 9001:2008
DQS Reg-491154-QM08

Sistema di gestione conforme alla norma ISO 14001:2004
DQS Reg-491154-UM

L'Azienda opera in conformità ai requisiti richiesti dalla
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005





Allegato al Rapporto di prova n. 9174

Roma li 21/03/2014

pag: 1 di 1

Concentrazione dei Metalli calcolata tenendo conto del RECUPERO/INCERTEZZA ESTESA del Laboratorio per le prove accreditate

Determinazioni sul campione								
Metallo	Unità misura	Valore	Recupero % (1)	RISULTATO corretto per il recupero	INCERTEZZA ESTESA associata (°)		Limiti COL. A	Limiti COL. B
Bario	mg/kg ss	-	88	0	% 18,38	± 0	-	-
Berillio	mg/kg ss	-	79	0	% 19,04	± 0	-	-
Cadmio	mg/kg ss	< 0,1	82	< 0,122	% 18,49	± 0,023	2	15
Cobalto	mg/kg ss	4,80	83	5,8	% 17,71	± 1,0	20	250
Cromo	mg/kg ss	15,9	100	15,9	% 17,92	± 2,8	150	800
Manganese	mg/kg ss	-	79	0	% 21,70	± 0	-	-
Molibdeno	mg/kg ss	-	111	0	% 24,98	± 0	-	-
Rame	mg/kg ss	6,4	86	7,4	% 19,86	± 1,5	120	600
Vanadio	mg/kg ss	-	116	0	% 18,01	± 0	-	-
Zinco	mg/kg ss	23	92	25,0	% 19,76	± 4,9	150	1500

Note: - valore non determinato/non richiesto
 (1): I valori dei recuperi riportati nella tabella del presente allegato non sono stati utilizzati per correggere i risultati del RP num. 9174
 (°): L'incertezza di misura è stata calcolata considerando un numero di gradi di libertà uguale a 10 e un fattore di copertura K=2 per una distribuzione considerata normale (gaussiana); ciò associa i limiti di incertezza complessiva a un livello di confidenza approssimativamente uguale al 95%

Il Responsabile Aziendale





Rapporto di prova n. 9175 pag. 1/2

Roma li, 21/03/2014

CLASSIFICAZIONE AI SENSI D.LGS.03/04/06 N.152e s.m.i. – PARTE IV TITOLO V ALLEGATO 5

Campione: **TERRENO** prelevato c/o **DUNA 1.4** Aeroporto di Fiumicino - Comune di FIUMICINO - denominato **PS 44 – CA1 0,3±0,5 m**



Committente: **ADR Engineering S.p.A.** Via Lago di Traiano, 100 00054 Fiumicino (RM)
Codice Cliente: 224 Codice Commessa: 65/14/CA

Campioni prelevati a cura della soc. Intergeo S.r.l. Campioni pervenuti il: 06/03/14 Date di inizio-fine prove: 06-21/03/14

DETERMINAZIONI	UN. MIS.	RISULTATI	Metodi analitici	COL. A ()	COL. B ()
Arsenico	mg/kg ss	1,7	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885*	20	50
Cadmio	mg/kg ss	0,2	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	2	15
Cobalto	mg/kg ss	4,8	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	20	250
Cromo totale	mg/kg ss	11,3	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	150	800
Cromo VI	mg/kg ss	<0,5	CNR-IRSA 16 Q. 64/85 Vol 3*	2	15
Mercurio	mg/kg ss	<0,1	UNI EN 13657+UNI EN 1483*	1	5
Nichel	mg/kg ss	21,3	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885*	120	500
Piombo	mg/kg ss	5,3	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885*	100	1000
Rame	mg/kg ss	4,4	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	120	600
Selenio	mg/kg ss	-	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885*	3	15
Vanadio	mg/kg ss	-	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	90	250
Zinco	mg/kg ss	14,8	UNI EN 13657+UNI EN ISO 11885	150	1500
Benzene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	<0,05	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,5	50
Toluene	mg/kg ss	<0,05	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,5	50
Stirene	mg/kg ss	<0,05	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,5	50
Xilene	mg/kg ss	<0,05	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	0,5	50
Sommatoria (E+S+T+X)	mg/kg ss	<0,2	CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3*	1	100

Valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 1/3/28 n. 842 art. 16.18 legge 19/7/57 n. 679 – D.M. 21/6/78 art 8.3 D.M. 25/3/86

Il Responsabile Aziendale

segue

Sistema di gestione conforme alla norma ISO 9001:2008
DQS Reg. 49175-QM08

Sistema di gestione conforme alla norma ISO 14001:2004
DQS Reg. 49175-QM08

L'Azienda opera in conformità ai requisiti richiesti dalla
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005





segue Rapporto di prova n. 9175 pag. 2/2

Roma li, 21/03/2014

CLASSIFICAZIONE AI SENSI D.LGS.03/04/06 N.152e s.m.i. – PARTE IV TITOLO V ALLEGATO 5

Campione: **TERRENO** prelevato c/o **DUNA 1,4** Aeroporto di Fiumicino - Comune di FIUMICINO - denominato **PS 44 – CA1 0,3÷0,5 m**

Committente: **ADR Engineering S.p.A.** Via Lago di Traiano, 100 00054 Fiumicino (RM)
 Codice Cliente: 224 Codice Commessa: 65/14/CA

Campioni prelevati a cura della soc. Intergeo S.r.l. Campioni pervenuti il: 06/03/14 Date di inizio-fine prove: 06-21/03/14

DETERMINAZIONI	UN. MIS.	RISULTATI	Metodi analitici	COL. A (¹)	COL. B (¹)
Benzo(a) antracene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,5	10
Benzo(a) pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Crisene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	10
Indenopirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	0,1	5
Pirene	mg/kg ss	<0,01	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	5	50
Sommatoria IPA	mg/kg ss	<0,2	CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+ APAT-CNR IRSA 5080 29/03*	10	100
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg ss	-	EPA 8015*	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg ss	0,4	UNI EN 14039*	50	750
Amianto (fibre libere)	mg/kg ss	assente	DM06/09/1994 All.1(°°)*	1000	1000

Note: ss = espressi come sostanza secca; (¹) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. PARTE IV TITOLO V ALLEGATO 5 tab. 1; (°°) il laboratorio risponde ai requisiti di DM 7.7.97 e partecipa al programma di qualificazione secondo il medesimo decreto. * prova non accreditata Accredia. La concentrazione calcolata per le prove accreditate tenendo conto del recupero/incertezza estesa del Laboratorio è riportata nell'allegato.

Giudizio: in riferimento ai parametri esaminati nel campione si riscontrano concentrazioni sempre inferiori ai limiti del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. PARTE IV TITOLO V ALLEGATO 5 tab. 1 colonna A; il materiale in esame, **RISULTA CONFORME** ai limiti della norma citata.

Valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 1/3/28 n. 842 art. 16.18 legge 19/7/57 n. 679 – D.M. 21/6/78 art 8.3 D.M. 25/3/86

Il Responsabile Aziendale

Federico Savarese



Sistema di gestione conforme alla norma ISO 9001:2008
DQS Reg.-49115-QM08

Sistema di gestione conforme alla norma ISO 14001:2004
DQS Reg.-49115-QM

L'Azienda opera in conformità ai requisiti richiesti dalla
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005





Allegato al Rapporto di prova n. 9175

Roma li 21/03/2014

pag: 1 di 1

Concentrazione dei Metalli calcolata tenendo conto del RECUPERO/INCERTEZZA ESTESA del Laboratorio per le prove accreditate

Determinazioni sul campione								
Metallo	Unità misura	Valore	Recupero % (1)	RISULTATO corretto per il recupero	INCERTEZZA ESTESA associata (°)		Limiti COL. A	Limiti COL. B
Bario	mg/kg ss	-	88	0	% 18,38	± 0	-	-
Berillio	mg/kg ss	-	79	0	% 19,04	± 0	-	-
Cadmio	mg/kg ss	0,2	82	0,244	% 18,49	± 0,045	2	15
Cobalto	mg/kg ss	4,80	83	5,8	% 17,71	± 1,0	20	250
Cromo	mg/kg ss	11,3	100	11,3	% 17,93	± 2,0	150	800
Manganese	mg/kg ss	-	79	0	% 21,70	± 0	-	-
Molibdeno	mg/kg ss	-	111	0	% 24,98	± 0	-	-
Rame	mg/kg ss	4,4	86	5,1	% 19,93	± 1,0	120	600
Vanadio	mg/kg ss	-	116	0	% 18,01	± 0	-	-
Zinco	mg/kg ss	14,8	92	16,1	% 19,97	± 3,2	150	1500

Note: - valore non determinato/non richiesto
 (1): I valori dei recuperi riportati nella tabella del presente allegato non sono stati utilizzati per correggere i risultati del RP num. 9175
 (°): L'incertezza di misura è stata calcolata considerando un numero di gradi di libertà uguale a 10 e un fattore di copertura K=2 per una distribuzione considerata normale (gaussiana); ciò associa i limiti di incertezza complessiva a un livello di confidenza approssimativamente uguale al 95%

Il Responsabile Aziendale

