

Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-001 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-001**  
Descrizione campione: **Terreno S8 (0-1 m) del 28/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	4,7	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	89,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	7	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,20	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	21,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	9	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	9,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	30,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0276	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	24,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-001 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	13	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Laboratori  
DO Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
1688  
*Ivan Fagiolino*

Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-002 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-002**  
Descrizione campione: **Terreno S8 (1-2 m) del 28/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	2,2	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	87,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	8	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,12	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	7,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	25,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	10	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	9,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	30,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0132	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	30,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-002 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Laboratori  
DO Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
PROVINCIA INTERPROVINCIALE DEL CHIMICO  
RIMINI - ROMAGNA  
A 1688



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-003 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-003**  
Descrizione campione: **Terreno S8 (2-3 m) del 28/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	5,7	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	88,1	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	6	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,10	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	26,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	5	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	8,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	20,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0105	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	23,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-003 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Laboratori  
DOSS  
Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
1688  
*Ivan Fagiolino*

Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-004 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-004**  
Descrizione campione: **Terreno S3r bis (0-1 m) del 28/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	2,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	86,1	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
<b>METALLI</b>	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	14	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,78	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,7	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	41,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	27	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	35,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	175	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,133	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	44,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-004 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,03	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,03	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-004 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,17	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-005 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-005**  
Descrizione campione: **Terreno S3r bis (1-2 m) del 28/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015** Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	0,5	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	85,3	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	12	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,18	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	7,8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	31,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	9	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	15,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	33,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0203	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-005 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-005 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-006 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-006**  
Descrizione campione: **Terreno S3r bis (2-3 m) del 28/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	0,4	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	77,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
<b>METALLI</b>	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	12	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,20	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	50,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	10	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	19,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	45,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0193	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	42,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-006 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-006 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-007 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-007**  
Descrizione campione: **Terreno S3r ter (0-1 m) del 28/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015** Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	0,3	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	85,3	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	14	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,70	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	38,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	29	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	32,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	161	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,142	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	41,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-007 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,03	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,03	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-007 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,13	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	26	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-008 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-008**  
Descrizione campione: **Terreno S3r ter (1-2 m) del 28/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	84,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	14	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,20	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,0	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	35,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	12	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	17,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	45,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0231	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	35,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-008 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-008 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	33	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-009 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-009**  
Descrizione campione: **Terreno S3r ter (2-3 m) del 28/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **27/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	77,3	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	14	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,27	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	16,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	65,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	15	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	27,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	65,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0248	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	57,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-009 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-009 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	27	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-010 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1505374-010**  
Descrizione campione: **Terreno S13 bis (0-1 m) del 28/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	22,6	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	13	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	1,60	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	7,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	36,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	68	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	107	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	383	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,507	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	55,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-010 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,08	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,04	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,05	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,07	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,05	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,05	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,05	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-010 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,45	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	66	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-011 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-011**  
Descrizione campione: **Terreno S13 ter (0-1 m) del 28/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	8,3	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,2	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	13	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	1,79	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	8,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	38,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	76	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	120	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	437	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,543	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	59,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-011 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,08	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,04	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,06	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,07	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,03	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,06	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,05	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,05	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,02	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-011 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,48	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	47	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-012 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-012**  
Descrizione campione: **Terreno S15 bis (0-1 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	8,3	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	85,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,68	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	6,7	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,3	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	29	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	25,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	108	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,135	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	36,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-012 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	14	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-013 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-013**  
Descrizione campione: **Terreno S15 bis (1-2 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	7,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	84,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	24	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,26	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	7,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	19,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	16	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	12,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	42,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0490	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	25,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-013 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	6	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-014 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-014**  
Descrizione campione: **Terreno S15 bis (2-3 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	28,5	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	88,1	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	9	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,11	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	3,9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	9,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	6	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	6,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	23,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0168	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	13,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-014 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-015 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-015**  
Descrizione campione: **Terreno S15 ter (0-1 m) del 29/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	15	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,16	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	7,0	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	8	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	12,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	31,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0208	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	28,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-015 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Stamp: INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA  
DOSSO  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-016 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1505374-016**  
Descrizione campione: **Terreno S15 ter (1-2 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
<b>METALLI</b>	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	13	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,20	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	8,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	27,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	9	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	17,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	45,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0197	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	27,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-016 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-017 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-017**  
Descrizione campione: **Terreno S15 ter (2-3 m) del 29/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	2,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	92,0	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	7	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,15	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	6,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	18,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	6	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	7,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	24,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0112	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	17,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-017 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-018 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-018**  
Descrizione campione: **Terreno S21 (0-1 m) del 29/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	15,5	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	87,2	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	14	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,49	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	21,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	30	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	21,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	86,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0912	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	24,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-018 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	21	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
 Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
 Il Direttore  
 (Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-019 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-019**  
Descrizione campione: **Terreno S21 (2-3 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	77,3	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	13	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,27	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,0	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	21,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	22	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	18,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	92,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0445	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	24,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-019 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-020 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1505374-020**  
Descrizione campione: **Terreno S21 (4-5 m) del 29/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	70,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	6	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,32	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,0	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	25,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	14	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	18,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	74,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0346	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	22,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-020 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-021 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1505374-021**  
Descrizione campione: **Terreno S9a bis (0-1 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,2	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	40	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,27	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	30,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	24	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	24,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	81,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0493	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	30,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-021 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	9	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-022 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-022**  
Descrizione campione: **Terreno S9a bis (1-2 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	77,3	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	45	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,27	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,0	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	19	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	18,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	68,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0563	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	24,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-022 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	6	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-023 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-023**  
Descrizione campione: **Terreno S9a ter (0-1 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015** Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	1,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	85,2	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	28	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,26	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	22	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	18,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	76,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0386	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	27,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-023 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-024 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-024**  
Descrizione campione: **Terreno S9a ter (1-2 m) del 29/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	77,2	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	50	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,34	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	25,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	26	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	23,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	101	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0652	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	27,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-024 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	6	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-025 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1505374-025**  
Descrizione campione: **Terreno S20 bis (0-1 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	80,4	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,33	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	28,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	25	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	14,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	78,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0512	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	38,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-025 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	20	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-026 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-026**  
Descrizione campione: **Terreno S20 bis (1-2 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	80,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	26	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,52	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	31,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	18	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	16,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	72,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0545	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	28,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-026 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	11	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-027 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-027**  
Descrizione campione: **Terreno S20 bis (2-3 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	80,0	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	42	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,29	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	7,0	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	14,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	8	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	9,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	42,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0287	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	15,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-027 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	13	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Stamp: INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA  
DOCT. IVAN FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-028 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1505374-028**  
Descrizione campione: **Terreno S20 ter (0-1 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	80,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	24	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,31	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	28,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	26	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	15,7	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	77,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0514	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	35,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-028 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	18	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-029 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-029**  
Descrizione campione: **Terreno S20 ter (1-2 m) del 29/04/15 - Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	0,4	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	80,2	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	33	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,52	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	30,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	18	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	22,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	74,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0532	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	28,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-029 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	11	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 27/05/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-030 DEL 27/05/2015

Studio: **1505374**  
Data di ricevimento: **05/05/2015**  
Commessa/lotto: **1752-14/2**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**

Campionamento effettuato da: **Committente**

**Via Galilei, 16**  
**20090 ASSAGO (MI)**

Codice campione: **1505374-030**  
Descrizione campione: **Terreno S20 ter (2-3 m) del 29/04/15 -  
Cervignano-Mortara**

Data inizio prova: **05/05/2015**

Data fine prova: **20/05/2015**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	0,5	0,1			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	80,0	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
METALLI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	44	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,34	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg s.s.	7,8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	16,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg s.s.	10	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg s.s.	11,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg s.s.	45,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0312	0,0005	1	5	EPA 7473 2007
Cromo totale	mg/Kg s.s.	17,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1505374-030 del 27/05/2015

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	1000	1000	Allegato 1A DM 06/09/1994

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)

