

Rimini, lì 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-001 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-001**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_8_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 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
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,41	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,097	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	25	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	84,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-001 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-002 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-002**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_8_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	84,0	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	26	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,41	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,051	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	25,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	15	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	79,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-002 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-003 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-003**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_9_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	23	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,43	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	32,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,072	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	25	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	23,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	89	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	11	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-003 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-004 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-004**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_9_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 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
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	48	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,54	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	34,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,053	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	18	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	86,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-004 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-005 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-005**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_10_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	23	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,4	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	34,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,064	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	21	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	76	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-005 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-006 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-006**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_10_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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.	1,6	0,1			DM 13/09/1999 SO 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
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	23	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,37	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	30,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,053	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	15	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	20,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	72,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-006 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-007 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-007**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_11_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Usò verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Usò commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,4	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	29,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,098	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	20,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	25	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	26,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	81,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-007 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-008 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-008**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_11_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

**V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)**

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	30	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,38	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	33,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,041	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	26	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	17	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	73,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-008 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-009 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-009**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_12_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 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
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,42	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	30,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,122	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	20,3	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	28	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	86,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-009 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-010 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-010**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_12_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Usò verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Usò commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	34	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,43	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	28,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,056	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	17	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	20,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	77,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-010 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-011 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-011**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_13_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	80,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,41	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	33,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,070	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	21,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	25	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	81,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-011 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-012 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-012**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_13_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,2	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	35	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,46	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	33,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,052	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	26,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	16	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	83,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-012 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-013 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-013**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_14_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Usò verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Usò commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	27	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,41	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	39,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,068	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	24	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	76,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	10	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-013 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-014 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-014**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_14_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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.	5,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	27	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,43	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	37,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,050	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	30,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	18	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	24,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	85	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-014 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-015 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-015**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_15_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Usò verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Usò commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,4	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,41	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,7	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	35,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,087	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	20,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	27	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	31,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	74	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	22	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-015 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-016 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-016**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_15_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	31	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,39	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	32,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,080	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	25,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	15	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	20	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	76,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-016 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-017 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-017**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_16_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 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
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	32	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,43	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	47,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,062	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	25,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	24	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	76,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	14	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-017 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-018 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-018**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_16_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,0	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	29	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,39	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,045	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	18	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	20,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	74,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-018 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-019 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-019**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_17_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,35	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,063	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	18,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	23	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	17,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	63,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	18	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-019 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-020 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-020**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_17_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	30	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,37	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	32	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,055	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	16	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	19,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	75,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-020 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-021 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-021**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_18_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 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
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,44	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	37,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,089	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	20,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	28	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	77,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	33	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-021 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-022 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-022**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_18_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

**V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)**

Data fine prova: **11/04/2018**

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.	1,8	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	74	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,43	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	29,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,050	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	16	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	16,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	71,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-022 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-023 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-023**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_19_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,3	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	34	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,44	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	14	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	42,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,063	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	27,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	24	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	77,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	12	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-023 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-024 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-024**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_19_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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.	0,7	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	30	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,33	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	29,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,044	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	13	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	16	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	67,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-024 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-025 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-025**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_20_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	79,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,45	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	41	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,156	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	19,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	30	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	24,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	81,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	24	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-025 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-026 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-026**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_20_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,3	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	37	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,4	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	32,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,052	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	16	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	20	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	73,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-026 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-027 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-027**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_21_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	78,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	27	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,44	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	39,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,158	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	20,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	29	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	23,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	79,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	25	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-027 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-028 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-028**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_21_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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.	3,6	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	34	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,41	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	29,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,050	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	15	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	18,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	70,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-028 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-029 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-029**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_22_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	78,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	27	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,44	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	43,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,163	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	26	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	24,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	79,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	16	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-029 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-030 DEL 17/04/2018

Studio: **1803892**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803892-030**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_22_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Usa verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Usa commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	4,7	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,3	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	25	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,34	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	28,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,049	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	14	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	18,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	68,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803892-030 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-001 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-001**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_1_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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.	0,8	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,1	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	18	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,46	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	34,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,161	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	36	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	38,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	117	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	34	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-001 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-002 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-002**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_1_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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.	9,5	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	86,4	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	28	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,4	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,048	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	16	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	20,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	72,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-002 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-003 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-003**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_2_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	19	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,44	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	33,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,097	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	28	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	30,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	97,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	14	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-003 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-004 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-004**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_2_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,4	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	39	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,55	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	15,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	50,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,052	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	35,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	20	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	27,7	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	97,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-004 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-005 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-005**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_3_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	17	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,47	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	36	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,165	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	39	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	37,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	116	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	33	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-005 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-006 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-006**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_3_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 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
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	107	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,52	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	14,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	41,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,059	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	30,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	19	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	28	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	86	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-006 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-007 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-007**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_4_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,44	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	32,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,098	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	21,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	27	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	27	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	92,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	24	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-007 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-008 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-008**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_4_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,1	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	140	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,45	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,7	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	33,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,052	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	26,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	18	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	82,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-008 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-009 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-009**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_5_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	79,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,5	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,7	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	33,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,095	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	26	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	28,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	99,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	28	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-009 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-010 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-010**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_5_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	79,4	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	38	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,52	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	30	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,061	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	20	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	19,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	104	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-010 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-011 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-011**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_6_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	78,2	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	24	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,48	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	34,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,080	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	22	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	23,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	91,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	30	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-011 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-012 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-012**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_6_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	78,1	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	46	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,6	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	33,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,053	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	28,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	22	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	24,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	118	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-012 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-013 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-013**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_7_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	80,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,5	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,7	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	35,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,081	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	26	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	29,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	106	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	39	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-013 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-014 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-014**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_7_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

**V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)**

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	79,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	40	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,47	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	30,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,052	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	18	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	18,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	90,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-014 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-015 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-015**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_8_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	78,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	24	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,54	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	32,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,158	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	22	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	25	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	97	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	23	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-015 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-016 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-016**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_8_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Usò verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Usò commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	77,1	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	32	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,55	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	24,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,049	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	21,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	19	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	18,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	116	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-016 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-017 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-017**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_9_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	18	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,48	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	30,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,083	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	20,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	24	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	26,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	94,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	40	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-017 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-018 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-018**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_9_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	88,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	26	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,5	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	35,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,049	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	27,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	20	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	95,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-018 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-019 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
Data di ricevimento: **04/04/2018**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **26/03/2018**
Codice campione: **1803886-019**
Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_10_C1_a**
Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Usò verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Usò commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	78,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	24	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,52	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,069	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	23	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	26,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	93,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-019 del 17/04/2018

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
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-019 del 17/04/2018

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,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	29	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-020 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-020**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_CG_10_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Usò verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Usò commerc. e industriale	Metodi
Scheletro	% s.s.	< 0,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	78,8	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	45	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,62	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,053	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	27,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	22	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	109	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-020 del 17/04/2018

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
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-					-
Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-020 del 17/04/2018

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,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
ALTRE SOSTANZE	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-021 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-021**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_1_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

**V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)**

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	88,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,46	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	27,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,136	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	20,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	41	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	27,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	98,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-021 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-022 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-022**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_1_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	22	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,42	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,7	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	26,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,082	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	21,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	28	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	26,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	78,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-022 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-023 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-023**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_2_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	33	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,51	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	13,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	34,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,069	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	27,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	26	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	24	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	97,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-023 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-024 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-024**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_2_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,2	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	38	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,39	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,038	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	23,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	13	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	16,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	71,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-024 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-025 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-025**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_3_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	84,4	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	25	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,45	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,7	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	28,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,112	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	21,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	26	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	90,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	6	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-025 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-026 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
Data di ricevimento: **04/04/2018**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **26/03/2018**
Codice campione: **1803886-026**
Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_3_C2_a**
Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	85,0	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	30	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,36	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	25,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,037	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	22,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	13	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	16,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	65,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-026 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-027 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-027**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_4_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

**V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)**

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,7	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	22	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,46	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	25,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,098	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	19,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	29	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	27,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	92,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	12	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-027 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-028 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-028**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_4_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

**V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)**

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	40	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,48	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	29,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,052	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	26,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	17	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	79,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-028 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-029 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-029**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_5_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	81,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	26	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,48	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	29,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,073	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	25	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	98,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	13	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-029 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-030 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-030**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_5_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	35	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,48	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	32,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,048	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	29,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	20	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	23,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	91,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-030 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-031 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-031**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_6_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	83,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	21	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,46	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	27,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,083	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	21,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	26	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	93,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-031 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-032 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-032**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_6_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.
V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	85,0	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	24	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,45	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	12,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,052	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	27,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	18	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	86,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-032 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-033 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-033**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_7_C1_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	86,9	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	22	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,46	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	29,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,056	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	29	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	22,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	95,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-033 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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 17/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-034 DEL 17/04/2018

Studio: **1803886**
 Data di ricevimento: **04/04/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **26/03/2018**
 Codice campione: **1803886-034**
 Descrizione campione: **Terreno S9a_SG_7_C2_a**
 Data inizio prova: **04/04/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Data fine prova: **11/04/2018**

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 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,6	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	28	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,49	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	15,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	34	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,044	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	30,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	22	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	24	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	91,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
IDROCARBURI	-					-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1803886-034 del 17/04/2018

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	-					-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100	100	1000	1000	Allegato 1B 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)

