

Rimini, lì 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-001 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-001**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_1\_C1\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	23,8	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.	9	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,2	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	11,6	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.	0,033	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	9,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	7	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	9,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	40,1	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° 1802721-001 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-002 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-002**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_1\_C2\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	7,8	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	84,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	13	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,31	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	6,3	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	16,8	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.	0,047	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	13,4	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.	13	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	56,1	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° 1802721-002 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-003 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-003**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_2\_C1\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	97,6	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.	6	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,22	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	14,8	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.	0,014	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	8,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	14,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	36,9	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° 1802721-003 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-004 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-004**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_2\_C2\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	19,0	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.	7	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,2	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	11,2	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.	0,039	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	9,3	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	7	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	9,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	36,7	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° 1802721-004 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-005 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-005**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_3\_C1\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	3,0	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.	11	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,3	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	6,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	20,3	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.	0,052	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	13,8	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.	13,7	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	55,8	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° 1802721-005 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-006 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-006**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_3\_C2\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	2,5	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,4	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	14	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,32	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	10	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	23,8	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.	0,044	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	19,3	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.	15,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	56,8	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° 1802721-006 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-007 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-007**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_4\_C1\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	2,5	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.	20	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,32	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	8,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	21,8	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.	0,037	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	15,1	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.	10,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	54,5	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° 1802721-007 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-008 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-008**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_4\_C2\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	11,3	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,4	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	6	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,2	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	16	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.	0,047	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	12,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	7	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	10,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	43,2	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° 1802721-008 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-009 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-009**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_5\_C1\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	4,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	82,0	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	14	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,29	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	6,9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	20,5	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.	0,047	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	13,4	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.	9,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	50,5	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° 1802721-009 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-010 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-010**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_SG\_5\_C2\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	29,2	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	86,0	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
COMPOSTI INORGANICI	-					-
Arsenico	mg/Kg s.s.	8	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,17	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	13,3	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.	0,033	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	9,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	7	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	6,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	33,2	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° 1802721-010 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-011 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-011**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_CG\_1\_C1\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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	%	80,0	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.	11,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	26,1	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.	0,084	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	24,1	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.	22,7	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.	18	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-011 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-012 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-012**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_CG\_1\_C2\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	16,2	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.	23	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,27	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	6,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	15,2	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.	0,056	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	13,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	10	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	12	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	52,4	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° 1802721-012 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-013 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-013**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_CG\_2\_C1\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	1,4	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.	27	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.	10,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	24	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.	0,057	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	19,8	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.	17,3	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.	7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-013 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-014 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-014**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_CG\_2\_C2\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	26,2	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	86,2	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.	0,22	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	12	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.	0,047	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	11	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	8	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	11	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	45,3	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° 1802721-014 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-015 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-015**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_CG\_3\_C1\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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	%	82,0	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.	8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	21,5	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.	0,061	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	16,8	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.	15,9	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.	7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-015 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-016 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-016**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_CG\_3\_C2\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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	%	82,0	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.	0,32	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	7,8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	16,7	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.	0,067	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	16	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	12	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.	62	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° 1802721-016 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-017 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-017**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_CG\_4\_C1\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	1,3	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.	39	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.	25,1	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.	0,094	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.	16	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21,7	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	84,2	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° 1802721-017 del 26/03/2018

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 26/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802721-018 DEL 26/03/2018

Studio: **1802721**  
 Data di ricevimento: **12/03/2018**  
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0220 - Metanodotto Cervignano-Mortara**  
 Campionamento effettuato da: **Committente**  
 Data di campionamento: **08/03/2018**  
 Codice campione: **1802721-018**  
 Descrizione campione: **Terreno S6a\_CG\_4\_C2\_a**  
 Data inizio prova: **12/03/2018**

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

Data fine prova: **16/03/2018**

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.	19,5	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Residuo secco a 105 °C	%	85,8	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.	0,26	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	14,1	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.	0,053	0,005	1	5	EPA 7473 2007
Nichel	mg/Kg s.s.	12	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	8	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	12,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	47,5	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° 1802721-018 del 26/03/2018

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)

