

METANODOTTO CERVIGNANO - MORTARA DN 1400 (56"), DP 75 bar
E OPERE CONNESSE

MONITORAGGIO POST OPERA ACQUE PROFONDE
Periodo Maggio 2018 – Maggio 2020
ALLEGATO 2

N° Documento: IT03624-ENV-RE-000-006	Foglio di	Rev.:				
		00				

ALLEGATO 2

Rapporti di prova

Rimini, lì 13/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1806677-001 DEL 13/06/2018

Studio: **1806677**
 Data di ricevimento: **01/06/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/05/2018**
 Codice campione: **1806677-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 12 VG**
 Data inizio prova: **01/06/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/06/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	6,99	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	446	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	20,0	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 13/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1806677-003 DEL 13/06/2018

Studio: **1806677**
 Data di ricevimento: **01/06/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/05/2018**
 Codice campione: **1806677-003**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 13 GM bis**
 Data inizio prova: **01/06/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/06/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,2	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	567	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	25,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 PROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 13/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1806677-002 DEL 13/06/2018

Studio: **1806677**
 Data di ricevimento: **01/06/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/05/2018**
 Codice campione: **1806677-002**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 13 GM**
 Data inizio prova: **01/06/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/06/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,16	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	565	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 13/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1806677-005 DEL 13/06/2018

Studio: **1806677**
 Data di ricevimento: **01/06/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/05/2018**
 Codice campione: **1806677-005**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 16 GM bis**
 Data inizio prova: **01/06/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/06/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,25	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	571	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	25,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 13/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1806677-004 DEL 13/06/2018

Studio: **1806677**
 Data di ricevimento: **01/06/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/05/2018**
 Codice campione: **1806677-004**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 16 GM**
 Data inizio prova: **01/06/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/06/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,23	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	561	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 PROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 13/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1806677-007 DEL 13/06/2018

Studio: **1806677**
 Data di ricevimento: **01/06/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/05/2018**
 Codice campione: **1806677-007**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 17 MR bis**
 Data inizio prova: **01/06/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/06/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,25	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	509	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 PROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 13/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1806677-006 DEL 13/06/2018

Studio: **1806677**
 Data di ricevimento: **01/06/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/05/2018**
 Codice campione: **1806677-006**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 17 MR**
 Data inizio prova: **01/06/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/06/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,25	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	521	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,5	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 1688

Rimini, lì 13/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1806677-008 DEL 13/06/2018

Studio: **1806677**
 Data di ricevimento: **01/06/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto
 Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/05/2018**
 Codice campione: **1806677-008**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 18 VR**
 Data inizio prova: **01/06/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/06/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,22	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	478	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,4	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 PROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-002 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-002**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 10 BS BIS**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,61	±0,38	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	586	±93	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,3	±3,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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.



Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-001 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 10 BS**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,49	±0,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	487	±77	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,0	±3,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 PROV. INTER. REGIONALE DEL CHIMICO
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-004 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-004**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 11 VG BIS**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,66	±0,38	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	584	±93	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,3	±3,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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.



Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-003 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-003**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 11 VG**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,47	±0,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	486	±77	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,0	±3,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 PROV. INTER. REGIONALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-005 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-005**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 12 VG**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,48	±0,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	460	±73	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	19,1	±2,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
IVAN FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-007 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-007**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 13 GM BIS**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,72	±0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	582	±93	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,3	±3,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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.



Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-006 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-006**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 13 GM**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,64	±0,38	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	587	±93	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,4	±4,0	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 PROV. INTER. REGIONALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-009 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-009**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 16 GM BIS**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,59	±0,38	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	549	±87	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	24,0	±3,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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.



Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-008 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-008**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 16 GM**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,49	±0,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	535	±85	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,4	±3,5	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-011 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-011**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 17 MR BIS**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,65	±0,38	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	583	±93	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,3	±3,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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.



Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-010 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-010**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 17 MR**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,62	±0,38	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	575	±91	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	25,2	±3,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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.



Rimini, lì 23/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1808776-012 DEL 23/07/2018

Studio: **1808776**
 Data di ricevimento: **11/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **28/06/2018**
 Codice campione: **1808776-012**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 18 VR**
 Data inizio prova: **11/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **19/07/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,34	±0,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	473	±75	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	20	±3	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-					-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30		30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30		30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
IVAN FAGIOLINO
 CHIMICO
 PROV. INTER. REGIONALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-002 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-002**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 09 CP bis**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,65	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	549	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	27,5	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-001 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 09 CP**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,57	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	545	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 PROVINCIA DI RIMINI
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-004 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-004**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 10 BS bis**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,73	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	547	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-003 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-003**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 10 BS**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,29	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	416	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	18,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-006 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-006**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 11 VG bis**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,63	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	549	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-005 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-005**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 11 VG**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,27	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	470	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,5	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-007 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-007**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 12 VG**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,35	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	469	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-009 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-009**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 13 GM bis**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,71	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	529	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,4	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-008 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-008**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 13 GM**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,62	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	548	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	27,5	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-011 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-011**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 16 GM bis**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,57	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	511	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	24,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-010 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-010**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 16 GM**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,62	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	530	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-013 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-013**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 17 MR bis**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,68	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	540	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	25,3	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-012 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-012**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 17 MR**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,34	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	497	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	22,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 A 1688

Rimini, lì 24/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1809594-014 DEL 24/08/2018

Studio: **1809594**
 Data di ricevimento: **27/07/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **25/07/2018**
 Codice campione: **1809594-014**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 18 VR**
 Data inizio prova: **27/07/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/08/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,36	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	450	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	19,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-002 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-002**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 09 CP bis**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,38	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	193	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	7,4	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 PROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-001 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 09 CP**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,55	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	221	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	8,7	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-004 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-004**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 10 BS bis**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,33	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	209	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	8,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-003 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-003**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 10 BS**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,34	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	215	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	9,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
DOTTORE
Dr. Ivan Fagiolino
 FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-006 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-006**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 11 VG bis**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,3	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	196	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	7,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-005 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-005**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 11 VG**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,46	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	215	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	8,7	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-008 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-008**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 14 GM bis**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,95	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	448	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	18,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-007 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-007**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 14 GM**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,9	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	435	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	18,0	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-010 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-010**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 15 GM bis**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,99	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	441	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	18,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEL CHIMICO
 A 1688

Rimini, lì 07/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1810748-009 DEL 07/09/2018

Studio: **1810748**
 Data di ricevimento: **30/08/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **29/08/2018**
 Codice campione: **1810748-009**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 15 GM**
 Data inizio prova: **30/08/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/09/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,98	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	436	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	18,0	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 09/10/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1812457-002 DEL 09/10/2018

Studio: **1812457**
 Data di ricevimento: **01/10/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **27/09/2018**
 Codice campione: **1812457-002**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 09 CP bis**
 Data inizio prova: **01/10/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/10/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	6,97	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	197	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	10,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEL CHIMICO
 A 1688

Rimini, lì 09/10/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1812457-001 DEL 09/10/2018

Studio: **1812457**
 Data di ricevimento: **01/10/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **27/09/2018**
 Codice campione: **1812457-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 09 CP**
 Data inizio prova: **01/10/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/10/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,06	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	222	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	10,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 PROV. RIMINI
 A 1688

Rimini, lì 09/10/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1812457-004 DEL 09/10/2018

Studio: **1812457**
 Data di ricevimento: **01/10/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **27/09/2018**
 Codice campione: **1812457-004**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 14 GM bis**
 Data inizio prova: **01/10/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/10/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	6,94	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	295	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	13,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 09/10/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1812457-003 DEL 09/10/2018

Studio: **1812457**
 Data di ricevimento: **01/10/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **27/09/2018**
 Codice campione: **1812457-003**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 14 GM**
 Data inizio prova: **01/10/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/10/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	6,85	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	266	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	12,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEL CHIMICO
 A 1688

Rimini, lì 09/10/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1812457-006 DEL 09/10/2018

Studio: **1812457**
 Data di ricevimento: **01/10/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **27/09/2018**
 Codice campione: **1812457-006**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 15 GM bis**
 Data inizio prova: **01/10/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/10/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	6,42	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	198	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	8,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 A 1688

Rimini, lì 09/10/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1812457-005 DEL 09/10/2018

Studio: **1812457**
 Data di ricevimento: **01/10/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **27/09/2018**
 Codice campione: **1812457-005**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 15 GM**
 Data inizio prova: **01/10/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/10/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	6,45	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	221	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	9,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 1688

Rimini, lì 15/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1814184-001 DEL 15/11/2018

Studio: **1814184**
 Data di ricevimento: **06/11/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/10/2018**
 Codice campione: **1814184-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 14 GM**
 Data inizio prova: **06/11/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/11/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,02	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	269	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	11,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEL CHIMICO
 PROV. RIMINI - A.1688

Rimini, lì 15/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1814184-003 DEL 15/11/2018

Studio: **1814184**
 Data di ricevimento: **06/11/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/10/2018**
 Codice campione: **1814184-003**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 15 GM bis**
 Data inizio prova: **06/11/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/11/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	6,67	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	200	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	8,4	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 EMILIA ROMAGNA
 A 1688

Rimini, lì 15/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1814184-002 DEL 15/11/2018

Studio: **1814184**
 Data di ricevimento: **06/11/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **30/10/2018**
 Codice campione: **1814184-002**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 15 GM**
 Data inizio prova: **06/11/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/11/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	6,85	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	235	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	10,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 DOT Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE
 PROV. RIMINI
 A 1688

Rimini, lì 30/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1814886-001 DEL 30/11/2018

Studio: **1814886**
 Data di ricevimento: **20/11/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **16/11/2018**
 Codice campione: **1814886-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP 14 GM bis**
 Data inizio prova: **20/11/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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


Data fine prova: **28/11/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,08	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	269	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	9,0	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Nan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
 1688


Rimini, lì 17/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1815643-002 DEL 17/12/2018

Studio: **1815643**
 Data di ricevimento: **03/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1815643-002**
 Descrizione campione: **Acqua PZP01MLbis**
 Data inizio prova: **03/12/2018**

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

Data fine prova: **13/12/2018**

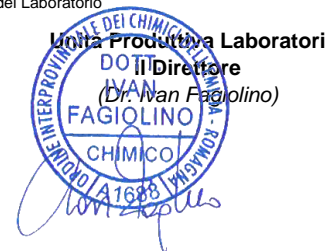
Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,73	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	251	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	13,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, descrizione campione, numero di progetto) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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.



Rimini, lì 17/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1815643-001 DEL 17/12/2018

Studio: **1815643**
 Data di ricevimento: **03/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1815643-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP01ML**
 Data inizio prova: **03/12/2018**

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

Data fine prova: **13/12/2018**

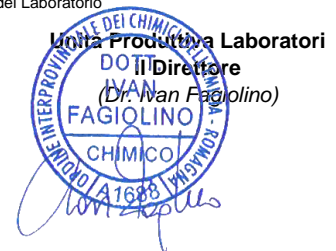
Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,74	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	265	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	14,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, descrizione campione, numero di progetto) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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.



Rimini, lì 17/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1815643-003 DEL 17/12/2018

Studio: **1815643**
 Data di ricevimento: **03/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1815643-003**
 Descrizione campione: **Acqua PZP02MLbis**
 Data inizio prova: **03/12/2018**

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

Data fine prova: **13/12/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,9	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	754	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	42,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, descrizione campione, numero di progetto) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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.



Rimini, lì 17/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1815643-005 DEL 17/12/2018

Studio: **1815643**
 Data di ricevimento: **03/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1815643-005**
 Descrizione campione: **Acqua PZP22LCbis**
 Data inizio prova: **03/12/2018**

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

Data fine prova: **13/12/2018**


Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,04	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	437	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, descrizione campione, numero di progetto) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 1688


Rimini, lì 17/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1815643-004 DEL 17/12/2018

Studio: **1815643**
 Data di ricevimento: **03/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1815643-004**
 Descrizione campione: **Acqua PZP22LC**
 Data inizio prova: **03/12/2018**

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

Data fine prova: **13/12/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,98	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	396	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	19,7	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, descrizione campione, numero di progetto) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 1688


Rimini, lì 17/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1815643-007 DEL 17/12/2018

Studio: **1815643**
 Data di ricevimento: **03/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1815643-007**
 Descrizione campione: **Acqua PZP23LCbis**
 Data inizio prova: **03/12/2018**

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

Data fine prova: **13/12/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,06	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	436	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	24,7	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, descrizione campione, numero di progetto) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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.



Rimini, lì 17/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1815643-006 DEL 17/12/2018

Studio: **1815643**
 Data di ricevimento: **03/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1815643-006**
 Descrizione campione: **Acqua PZP23LC**
 Data inizio prova: **03/12/2018**

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

Data fine prova: **13/12/2018**


Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,06	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	389	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, descrizione campione, numero di progetto) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 1688


Rimini, lì 21/01/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1816955-002 DEL 21/01/2019

Studio: **1816955**
 Data di ricevimento: **28/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1816955-002**
 Descrizione campione: **Acqua PZP01MLbis**
 Data inizio prova: **28/12/2018**

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

Data fine prova: **10/01/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,04	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	256	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	13,0	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, lotto, descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

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


Rimini, lì 21/01/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1816955-001 DEL 21/01/2019

Studio: **1816955**
 Data di ricevimento: **28/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1816955-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP01ML**
 Data inizio prova: **28/12/2018**

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

Data fine prova: **10/01/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,12	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	265	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	13,0	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, lotto, descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 1688


Rimini, lì 21/01/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1816955-003 DEL 21/01/2019

Studio: **1816955**
 Data di ricevimento: **28/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1816955-003**
 Descrizione campione: **Acqua PZP02MLbis**
 Data inizio prova: **28/12/2018**

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

Data fine prova: **10/01/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,04	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	761	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	45,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, lotto, descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

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


Rimini, lì 21/01/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1816955-004 DEL 21/01/2019

Studio: **1816955**
 Data di ricevimento: **28/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1816955-004**
 Descrizione campione: **Acqua PZP22LCbis**
 Data inizio prova: **28/12/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **10/01/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,22	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	447	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, lotto, descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Unità Produttiva Laboratori

DO Il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 21/01/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1816955-006 DEL 21/01/2019

Studio: **1816955**
 Data di ricevimento: **28/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1816955-006**
 Descrizione campione: **Acqua PZP23LCbis**
 Data inizio prova: **28/12/2018**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **10/01/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,22	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	466	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, lotto, descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Unità Produttiva Laboratori
 DO Il Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 21/01/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1816955-005 DEL 21/01/2019

Studio: **1816955**
 Data di ricevimento: **28/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1816955-005**
 Descrizione campione: **Acqua PZP23LC**
 Data inizio prova: **28/12/2018**

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

Data fine prova: **10/01/2019**


Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,23	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	420	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	24,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, lotto, descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 1688


Rimini, lì 21/01/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1816955-007 DEL 21/01/2019

Studio: **1816955**
 Data di ricevimento: **28/12/2018**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Codice campione: **1816955-007**
 Descrizione campione: **Acqua PZP24LC**
 Data inizio prova: **28/12/2018**

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

Data fine prova: **10/01/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,08	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	384	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, lotto, descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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
 Dott. Direttore
 (Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
 CHIMICO
 1688


Rimini, lì 30/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1901287-001 DEL 30/05/2019

Studio: **1901287**
Data di ricevimento: **30/01/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/01/2019**
Codice campione: **1901287-001**
Descrizione campione: **Acqua PZP22LC**
Data inizio prova: **30/01/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/02/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,93	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	462	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,4	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo/lotto di campionamento e descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 30/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1901287-002 DEL 30/05/2019

Studio: **1901287**
Data di ricevimento: **30/01/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/01/2019**
Codice campione: **1901287-002**
Descrizione campione: **Acqua PZP22LCbis**
Data inizio prova: **30/01/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/02/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	454	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	26,7	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo/lotto di campionamento e descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 30/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1901287-003 DEL 30/05/2019

Studio: **1901287**
Data di ricevimento: **30/01/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/01/2019**
Codice campione: **1901287-003**
Descrizione campione: **Acqua PZP23LC**
Data inizio prova: **30/01/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/02/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,92	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	419	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,0	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo/lotto di campionamento e descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 30/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1901287-004 DEL 30/05/2019

Studio: **1901287**
Data di ricevimento: **30/01/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto
Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/01/2019**
Codice campione: **1901287-004**
Descrizione campione: **Acqua PZP23LCbis**
Data inizio prova: **30/01/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/02/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,92	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	458	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	25,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo/lotto di campionamento e descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 30/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1901287-005 DEL 30/05/2019

Studio: **1901287**
Data di ricevimento: **30/01/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/01/2019**
Codice campione: **1901287-005**
Descrizione campione: **Acqua PZP24LC**
Data inizio prova: **30/01/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **06/02/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,86	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	397	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	22,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo/lotto di campionamento e descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 30/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1902858-002 DEL 30/05/2019

Studio: **1902858**
Data di ricevimento: **28/02/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **27/02/2019**
Codice campione: **1902858-002**
Descrizione campione: **Acqua PZ Casarile**
Data inizio prova: **28/02/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/03/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	305	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	10,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 30/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1902858-001 DEL 30/05/2019

Studio: **1902858**
Data di ricevimento: **28/02/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **27/02/2019**
Codice campione: **1902858-001**
Descrizione campione: **Acqua PZP07GS**
Data inizio prova: **28/02/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/03/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	276	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	12,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 30/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1904410-001 DEL 30/05/2019

Studio: **1904410**
Data di ricevimento: **27/03/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **27/03/2019**
Codice campione: **1904410-001**
Descrizione campione: **Acqua PZP04CL**
Data inizio prova: **27/03/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **08/04/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,20	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	257	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	12,2	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 14/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1906288-001 DEL 14/05/2019

Studio: **1906288**
 Data di ricevimento: **03/05/2019**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **02/05/2019**
 Codice campione: **1906288-001**
 Descrizione campione: **Acqua PZP04LC**
 Data inizio prova: **03/05/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/05/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,64	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	251	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	11,4	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
 L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

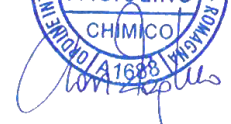
Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
 Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivani Fagiolino
FAGIOLINO



Rimini, lì 14/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1906288-003 DEL 14/05/2019

Studio: **1906288**
 Data di ricevimento: **03/05/2019**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **02/05/2019**
 Codice campione: **1906288-003**
 Descrizione campione: **Acqua PZP20SZbis**
 Data inizio prova: **03/05/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/05/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,45	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	559	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	24,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
 L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
 Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivani Fagiolino
FAGIOLINO

CHIMICO
 PROV. DI RIMINI - R. ROMAGNA
 1688

Rimini, lì 14/05/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1906288-002 DEL 14/05/2019

Studio: **1906288**
 Data di ricevimento: **03/05/2019**
 Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
 Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **02/05/2019**
 Codice campione: **1906288-002**
 Descrizione campione: **Acqua PZP20SZ**
 Data inizio prova: **03/05/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/05/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,43	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	527	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,3	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
 L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

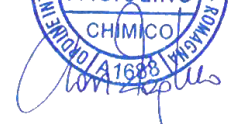
Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
 Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivani Fagiolino
FAGIOLINO



Rimini, lì 13/06/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1908125-001 DEL 13/06/2019

Studio: **1908125**
Data di ricevimento: **31/05/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **28/05/2019**
Codice campione: **1908125-001**
Descrizione campione: **Acqua PZP04LC**
Data inizio prova: **31/05/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,02	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	257	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	13,5	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/06/2019

Rimini, lì 13/06/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1908125-002 DEL 13/06/2019

Studio: **1908125**
Data di ricevimento: **31/05/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **28/05/2019**
Codice campione: **1908125-002**
Descrizione campione: **Acqua PZP20SZ**
Data inizio prova: **31/05/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,95	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	518	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	27,7	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 13/06/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1908125-003 DEL 13/06/2019

Studio: **1908125**
Data di ricevimento: **31/05/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **28/05/2019**
Codice campione: **1908125-003**
Descrizione campione: **Acqua PZP20SZbis**
Data inizio prova: **31/05/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,93	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	528	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	27,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 04/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1909566-002 DEL 04/07/2019

Studio: **1909566**
Data di ricevimento: **26/06/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **25/06/2019**
Codice campione: **1909566-002**
Descrizione campione: **Acqua PZP05LN bis**
Data inizio prova: **26/06/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **04/07/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,51	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	369	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	20,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 04/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1909566-001 DEL 04/07/2019

Studio: **1909566**
Data di ricevimento: **26/06/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **25/06/2019**
Codice campione: **1909566-001**
Descrizione campione: **Acqua PZP05LN**
Data inizio prova: **26/06/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **04/07/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,60	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	416	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,0	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 04/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1909566-004 DEL 04/07/2019

Studio: **1909566**
Data di ricevimento: **26/06/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **25/06/2019**
Codice campione: **1909566-004**
Descrizione campione: **Acqua PZP06LN bis**
Data inizio prova: **26/06/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **04/07/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,17	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1130	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	57,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 04/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1909566-003 DEL 04/07/2019

Studio: **1909566**
Data di ricevimento: **26/06/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **25/06/2019**
Codice campione: **1909566-003**
Descrizione campione: **Acqua PZP06LN**
Data inizio prova: **26/06/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **04/07/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,04	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	800	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	47,5	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 04/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1909566-006 DEL 04/07/2019

Studio: **1909566**
Data di ricevimento: **26/06/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **25/06/2019**
Codice campione: **1909566-006**
Descrizione campione: **Acqua PZP20SZ bis**
Data inizio prova: **26/06/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **04/07/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,22	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	499	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	28,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 04/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1909566-005 DEL 04/07/2019

Studio: **1909566**
Data di ricevimento: **26/06/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **25/06/2019**
Codice campione: **1909566-005**
Descrizione campione: **Acqua PZP20SZ**
Data inizio prova: **26/06/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **04/07/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,09	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	474	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	27,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 04/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1909566-008 DEL 04/07/2019

Studio: **1909566**
Data di ricevimento: **26/06/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **25/06/2019**
Codice campione: **1909566-008**
Descrizione campione: **Acqua PZP21SZ bis**
Data inizio prova: **26/06/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **04/07/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,62	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	453	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	25,3	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 04/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1909566-007 DEL 04/07/2019

Studio: **1909566**
Data di ricevimento: **26/06/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **25/06/2019**
Codice campione: **1909566-007**
Descrizione campione: **Acqua PZP21SZ**
Data inizio prova: **26/06/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **04/07/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,51	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	390	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	15,9	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-002 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-002**
Descrizione campione: **Acqua PZP05LN bis**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,23	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	365	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	16,4	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-001 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-001**
Descrizione campione: **Acqua PZP05LN**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,73	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	518	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,4	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-004 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-004**
Descrizione campione: **Acqua PZP06LN bis**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,53	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1150	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	47,5	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-003 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-003**
Descrizione campione: **Acqua PZP06LN**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,64	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1130	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	46,8	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-009 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-009**
Descrizione campione: **Acqua PZP21SZ bis**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,23	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	445	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,5	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-008 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-008**
Descrizione campione: **Acqua PZP21SZ**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,07	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	337	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	14,1	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-007 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto
Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-007**
Descrizione campione: **Acqua PZP4LC bis**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,27	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	402	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	18,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
16/08/2019

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-006 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-006**
Descrizione campione: **Acqua PZP25LC bis**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,94	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	435	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	19,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-005 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-005**
Descrizione campione: **Acqua PZP25LC**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,91	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	386	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	17,6	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 27/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911559-010 DEL 27/08/2019

Studio: **1911559**
Data di ricevimento: **01/08/2019**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto
Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/07/2019**
Codice campione: **1911559-010**
Descrizione campione: **Acqua PZR05RG**
Data inizio prova: **01/08/2019**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **09/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,90	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	405	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	17,7	0,1		EPA 6020B 2014
ALTRE SOSTANZE	-				-
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi leggeri (C<12)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (C>12)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2019

Rimini, lì 18/03/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003144-001 DEL 18/03/2020

Studio: **2003144**
Data di ricevimento: **05/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/03/2020**
Codice campione: **2003144-001**
Descrizione campione: **Acqua PZP03ZL bis**
Data inizio prova: **05/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **16/03/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,21	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	463	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,6	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
IVAN FAGIOLINO
Dr. Ivan Fagiolino
CHIMICO
A 1688

Rimini, lì 18/03/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003144-002 DEL 18/03/2020

Studio: **2003144**
Data di ricevimento: **05/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/03/2020**
Codice campione: **2003144-002**
Descrizione campione: **Acqua PZP03ZL**
Data inizio prova: **05/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **16/03/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,22	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	262	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	11,8	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 16/03/2020

Rimini, lì 18/03/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003144-003 DEL 18/03/2020

Studio: **2003144**
Data di ricevimento: **05/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/03/2020**
Codice campione: **2003144-003**
Descrizione campione: **Acqua PZP07GS**
Data inizio prova: **05/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **16/03/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,19	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	463	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	16,3	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	125	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	125	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
IVAN FAGIOLINO
Dr. Ivan Fagiolino
CHIMICO
A 16/03/2020

Rimini, lì 18/03/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003144-004 DEL 18/03/2020

Studio: **2003144**
Data di ricevimento: **05/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/03/2020**
Codice campione: **2003144-004**
Descrizione campione: **Acqua PZP08RG**
Data inizio prova: **05/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **16/03/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,83	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	304	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	11,9	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 02/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003857-002 DEL 02/04/2020

Studio: **2003857**
Data di ricevimento: **25/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/03/2020**
Codice campione: **2003857-002**
Descrizione campione: **Acqua PZ05LN bis**
Data inizio prova: **25/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **02/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,44	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	372	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,7	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 02/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003857-001 DEL 02/04/2020

Studio: **2003857**
Data di ricevimento: **25/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/03/2020**
Codice campione: **2003857-001**
Descrizione campione: **Acqua PZ05LN**
Data inizio prova: **25/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **02/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,43	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	412	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	24,8	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 02/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003857-004 DEL 02/04/2020

Studio: **2003857**
Data di ricevimento: **25/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/03/2020**
Codice campione: **2003857-004**
Descrizione campione: **Acqua PZ06LN bis**
Data inizio prova: **25/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **02/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,99	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1480	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	71	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 02/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003857-003 DEL 02/04/2020

Studio: **2003857**
Data di ricevimento: **25/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/03/2020**
Codice campione: **2003857-003**
Descrizione campione: **Acqua PZ06LN**
Data inizio prova: **25/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **02/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,94	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1300	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	63,6	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 02/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003904-004 DEL 02/04/2020

Studio: **2003904**
Data di ricevimento: **25/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **16/03/2020**
Codice campione: **2003904-004**
Descrizione campione: **Acqua PZP07GSbis**
Data inizio prova: **25/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **02/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,21	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	339	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	17,9	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Ferro	µg/L	12,0	5	200	EPA 6020B 2014

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO


Rimini, lì 02/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003857-006 DEL 02/04/2020

Studio: **2003857**
Data di ricevimento: **25/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/03/2020**
Codice campione: **2003857-006**
Descrizione campione: **Acqua PZ21SZ bis**
Data inizio prova: **25/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **02/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	410	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	23,0	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 02/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003857-005 DEL 02/04/2020

Studio: **2003857**
Data di ricevimento: **25/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/03/2020**
Codice campione: **2003857-005**
Descrizione campione: **Acqua PZ21SZ**
Data inizio prova: **25/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **02/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	461	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	25,7	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 02/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003857-008 DEL 02/04/2020

Studio: **2003857**
Data di ricevimento: **25/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **24/03/2020**
Codice campione: **2003857-008**
Descrizione campione: **Acqua PZP22LC**
Data inizio prova: **25/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **02/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,34	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	451	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	24,4	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 02/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2003857-007 DEL 02/04/2020

Studio: **2003857**
Data di ricevimento: **25/03/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **24/03/2020**
Codice campione: **2003857-007**
Descrizione campione: **Acqua PZR08RG bis**
Data inizio prova: **25/03/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **02/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,02	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	349	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	18,1	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data/commessa/lotto di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
Ivan Fagiolino

Rimini, lì 22/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2004911-003 DEL 22/06/2020

Studio: **2004911**
Data di ricevimento: **28/04/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/04/2020**
Codice campione: **2004911-003**
Descrizione campione: **Acqua PZP03ZL**
Data inizio prova: **28/04/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **12/05/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	239	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	13,5	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 22/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2004911-004 DEL 22/06/2020

Studio: **2004911**
Data di ricevimento: **28/04/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/04/2020**
Codice campione: **2004911-004**
Descrizione campione: **Acqua PZP03ZL bis**
Data inizio prova: **28/04/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **12/05/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	430	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	25,9	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 22/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2004911-001 DEL 22/06/2020

Studio: **2004911**
Data di ricevimento: **28/04/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/04/2020**
Codice campione: **2004911-001**
Descrizione campione: **Acqua PZP04CLbis**
Data inizio prova: **28/04/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **12/05/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	247	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	13,8	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 22/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2004911-010 DEL 22/06/2020

Studio: **2004911**
Data di ricevimento: **28/04/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **24/04/2020**
Codice campione: **2004911-010**
Descrizione campione: **Acqua PZP07GS**
Data inizio prova: **28/04/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **12/05/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	252	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	13,0	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 22/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2004911-011 DEL 22/06/2020

Studio: **2004911**
Data di ricevimento: **28/04/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **24/04/2020**
Codice campione: **2004911-011**
Descrizione campione: **Acqua PZP07GS bis**
Data inizio prova: **28/04/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **12/05/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	297	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	14,8	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 22/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2004911-009 DEL 22/06/2020

Studio: **2004911**
Data di ricevimento: **28/04/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **24/04/2020**
Codice campione: **2004911-009**
Descrizione campione: **Acqua PZP08RG**
Data inizio prova: **28/04/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **12/05/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	237	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	11,6	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 22/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2004911-005 DEL 22/06/2020

Studio: **2004911**
Data di ricevimento: **28/04/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/04/2020**
Codice campione: **2004911-005**
Descrizione campione: **Acqua PZP25CL**
Data inizio prova: **28/04/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **12/05/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	396	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	21,9	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 22/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2004911-006 DEL 22/06/2020

Studio: **2004911**
Data di ricevimento: **28/04/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/04/2020**
Codice campione: **2004911-006**
Descrizione campione: **Acqua PZP25CL bis**
Data inizio prova: **28/04/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **12/05/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	403	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	22,6	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, li 17/04/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2004390-004 DEL 17/04/2020

Studio: **2004390**
Data di ricevimento: **14/04/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **16/03/2020**
Codice campione: **2004390-004**
Descrizione campione: **Acqua PZR07RGbis**
Data inizio prova: **14/04/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **17/04/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Ferro	µg/L	12,0	5	200	EPA 6020B 2014

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688


Rimini, lì 15/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2006611-010 DEL 15/06/2020

Studio: **2006611**
Data di ricevimento: **03/06/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **30/05/2020**
Codice campione: **2006611-010**
Descrizione campione: **Acqua PZP03ZL**
Data inizio prova: **03/06/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,05	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	355	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	15,9	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688
15/06/2020

Rimini, lì 15/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2006611-011 DEL 15/06/2020

Studio: **2006611**
Data di ricevimento: **03/06/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **30/05/2020**
Codice campione: **2006611-011**
Descrizione campione: **Acqua PZP03ZL bis**
Data inizio prova: **03/06/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,28	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	458	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	20,6	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688
15/06/2020

Rimini, lì 15/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2006611-003 DEL 15/06/2020

Studio: **2006611**
Data di ricevimento: **03/06/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/05/2020**
Codice campione: **2006611-003**
Descrizione campione: **Acqua PZP04CLbis**
Data inizio prova: **03/06/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	8,11	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	245	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	10,0	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688
15/06/2020

Rimini, lì 15/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2006611-007 DEL 15/06/2020

Studio: **2006611**
Data di ricevimento: **03/06/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/05/2020**
Codice campione: **2006611-007**
Descrizione campione: **Acqua PZP07GS bis**
Data inizio prova: **03/06/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,63	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	211	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	8,1	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688
15/06/2020

Rimini, lì 15/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2006611-006 DEL 15/06/2020

Studio: **2006611**
Data di ricevimento: **03/06/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/05/2020**
Codice campione: **2006611-006**
Descrizione campione: **Acqua PZP08RG**
Data inizio prova: **03/06/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,54	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	251	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	9,4	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688
15/06/2020

Rimini, lì 15/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2006611-004 DEL 15/06/2020

Studio: **2006611**
Data di ricevimento: **03/06/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/05/2020**
Codice campione: **2006611-004**
Descrizione campione: **Acqua PZP25LC**
Data inizio prova: **03/06/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,80	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	411	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	17,3	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688
15/06/2020

Rimini, lì 15/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2006611-005 DEL 15/06/2020

Studio: **2006611**
Data di ricevimento: **03/06/2020**
Commessa/lotto: **IT0114.001752.0320 - Metanodotto Cervignano-Mortara**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/05/2020**
Codice campione: **2006611-005**
Descrizione campione: **Acqua PZP25LC bis**
Data inizio prova: **03/06/2020**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

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

Data fine prova: **13/06/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
pH	unità pH	7,76	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	438	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale (°F)	°F	18,1	0,1		EPA 6020B 2014
Idrocarburi leggeri (come GRO)	µg/L	< 30	30		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti (come DRO)	µg/L	< 30	30		EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

U.M. = Unità di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688
15/06/2020