



Anas SpA

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 675 UMBRO-LAZIALE

(EX RACCORDO CIVITAVECCHIA-ORTE)

TRONCO 3° - LOTTO 1° - STRALCIO B

REALIZZAZIONE DELLO STRALCIO FUNZIONALE TRA LO SVINCOLO DI
CINELLI ED IL NUOVO SVINCOLO DI MONTE ROMANO EST DELLA SS675

CIG 3371930CA6 CUP F11B05000460002

PROGETTO ESECUTIVO

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA

II° SEMESTRE

Schede monitoraggio acque sotterranee (AIST)

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

LO402B C 1501

NOME FILE

MA_CO_SS675_04_Schede Acque Sotterranee II semestre-cop

SCALA:

-

EMISSIONE

07/08/2017

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

AIST 11

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 11 02/03/2017



Profondità Piezometro (m)	14.15		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	4.15	Temperatura acqua (°C):	15.9
Temperatura aria (°C)	16.8		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.286873	N	11.92972 E
Data di prelievo e misura	28/02/2017		

Rapporto di Prova n° 16679 del 17/03/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
Data accettazione: 02/03/2017
Data inizio analisi: 02/03/2017
Data fine analisi: 17/03/2017

Campione nr.: **587 / 7119 AIST11**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,07	±0,01		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	25	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7,1	±0,8		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	546	±27		
Fosforo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	< 100			
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 20			200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	8,5	±0,51		
Calcio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	115	±10		
Magnesio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	6,7	±0,8		
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 10			1000
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 16679 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

Cromo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	10	50
Potassio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		1,8	±0,2
Sodio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		13,7	±1,8
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	5	50
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,4	±0,7
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-34	
Durezza Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	°F		31	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		4,50	±0,45
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,9	±1,1
Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		1,23	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		403	±36
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		150	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		200	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		20	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 16679 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 16679 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 16679 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 16679 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,6	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 16679 del 17/03/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 11 05/05/2017



Profondità Piezometro (m)	14.15		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	4.22	Temperatura acqua (°C):	16.6
Temperatura aria (°C)	20.8		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.286873	N	11.92972 E
Data di prelievo e misura	04/05/2017		

Rapporto di Prova n° 17560 del 17/05/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
Data accettazione: 08/05/2017
Data inizio analisi: 08/05/2017
Data fine analisi: 17/05/2017

Campione nr.: **1673 / 7726 AIST 11**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	34	±3	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50		500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	480	±24		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	152	±18	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	1,9	±0,1		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	99,5	±8,5		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	9,5	±1,2		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	12	±1	1000	
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 17560 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.			
Prelevato da:	p.i. Mirco Corallo			
Luogo di prelievo:	Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"			
Modalità di prelievo:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)			Data prelievo: 04/05/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 08/05/2017
				Data inizio analisi: 08/05/2017
				Data fine analisi: 17/05/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		2,3	±0,3
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		15,8	±2,0
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l		6,3	±0,8
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,5	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-35	±2,1
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		29	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		6,00	±0,60
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		7,3	±0,9
Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	<	0,05	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		643	±58
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		50	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		10	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		10	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 17560 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l		232	±46	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01		
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01		
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01		110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 17560 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n° 17560 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 17560 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17560 del 17/05/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 11 07/07/2017



Profondità Piezometro (m)	14.15		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	5.99	Temperatura acqua (°C):	15.4
Temperatura aria (°C)	30.4		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.286873	N	11.92972 E
Data di prelievo e misura	06/07/2017		

Rapporto di Prova n° 18830 del 26/07/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
Data accettazione: 10/07/2017
Data inizio analisi: 10/07/2017
Data fine analisi: 26/07/2017

Campione nr.: **2861 / 8361 AIST 11**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,46	±0,05		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	473	±44	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12	±1		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	554	±28		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	316 #	±26	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	0,9	±0,05		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	107	±9		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	12,2	±1,5		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		1000	
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 18830 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		1,6	±0,2
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		13,7	±1,8
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5	50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,3	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-29	
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		32	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		6,3	±0,63
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		4,2	±0,5
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		3,11	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		502	±45
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		16	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		9	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 18830 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 18830 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18830 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropilene <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* 2,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Carbonio Tetracloruro <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
Solventi Organici Alogenati Totali <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Bromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Tribromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 18830 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 18830 del 26/07/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

- Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

AIST 12

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 12 02/03/2017



Diametro Piezometro (cm)	18.23	Profondità Piezometro (m)	11.70
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	4.14	Temperatura acqua (°C):	16.2
Temperatura aria (°C)	16.9		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.286873	N	11.929712 E
Data di prelievo e misura	28/02/2017		

Rapporto di Prova n° 16680 del 17/03/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
Data accettazione: 02/03/2017
Data inizio analisi: 02/03/2017
Data fine analisi: 17/03/2017

Campione nr.: **588 / 7119 AIST12**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	25	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	482	±24		
Fosforo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	< 100			
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 20			200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	7,6	±0,46		
Calcio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	96,6	±8,3		
Magnesio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	8,5	±1,1		
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 10			1000
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 16680 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

Cromo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	10	50
Potassio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		2,1	±0,3
Sodio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		13,8	±1,8
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	5	50
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,8	±0,8
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-47	
Durezza Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	°F		28	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		4,50	±0,45
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,9	±1,1
Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		1,32	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		441	±40
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		42	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		100	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		16	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 16680 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 16680 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n° 16680 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 16680 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.		
Prelevato da:	p.i. Mirco Corallo		
Luogo di prelievo:	Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"		
Modalità di prelievo:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB	Data prelievo:	28/02/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	02/03/2017
		Data inizio analisi:	02/03/2017
		Data fine analisi:	17/03/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,2	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 16680 del 17/03/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 12 05/05/2017



Diametro Piezometro (cm)	18.23	Profondità Piezometro (m)	11.70
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	4.63	Temperatura acqua (°C):	16.6
Temperatura aria (°C)	20.8		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.286873	N	11.929712 E
Data di prelievo e misura	04/05/2017		

Rapporto di Prova n° 17561 del 17/05/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
Data accettazione: 08/05/2017
Data inizio analisi: 08/05/2017
Data fine analisi: 17/05/2017

Campione nr.: **1674 / 7726 AIST 12**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	11	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	58,0	±5,5	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	14	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	547	±27		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 20		200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	2,4	±0,1		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	109	±9		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	12,5	±1,6		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		1000	
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 17561 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.			
Prelevato da:	p.i. Mirco Corallo			
Luogo di prelievo:	Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"			
Modalità di prelievo:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)			Data prelievo: 04/05/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 08/05/2017
				Data inizio analisi: 08/05/2017
				Data fine analisi: 17/05/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		2,2	±0,3
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		14,6	±1,9
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5	50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,3	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-22	±-1,3
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		32	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		7,5	±0,7
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		7,0	±0,9
Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	<	0,05	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		587	±53
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		50	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		18	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		5	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 17561 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 17561 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17561 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 17561 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17561 del 17/05/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 12 07/07/2017



Diametro Piezometro (cm)	18.23	Profondità Piezometro (m)	11.70
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	6.22	Temperatura acqua (°C):	14.4
Temperatura aria (°C)	30.5		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.286873	N	11.929712 E
Data di prelievo e misura	06/07/2017		

Rapporto di Prova n° 18831 del 26/07/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
Data accettazione: 10/07/2017
Data inizio analisi: 10/07/2017
Data fine analisi: 26/07/2017

Campione nr.: **2862 / 8361 AIST 12**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	31	±3	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	316	±32	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	503	±25		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	62	±7	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	1,4	±0,08		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	99,9	±8,5		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	9,3	±1,2		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		1000	
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 18831 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		2	±0,3
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		13,9	±1,8
Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	5	50
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,7	±0,7
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-46	
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		29	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		4,5	±0,45
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,8	±1,1
* Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		3,6	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		438,5	±39
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		18	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		16	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		9	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 18831 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 18831 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n° 18831 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 18831 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18831 del 26/07/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

- Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

AIST 13

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 13 02/03/2017



Profondità Piezometro (m)	25.4		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	3.81	Temperatura acqua (°C):	16.4
Temperatura aria (°C)	15.9		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.296384	N	11.968813 E
Data di prelievo e misura	28/02/2017		

Rapporto di Prova n° 16681 del 17/03/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
Data accettazione: 02/03/2017
Data inizio analisi: 02/03/2017
Data fine analisi: 17/03/2017

Campione nr.: **589 / 7119 AIST13**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,05	±0,01		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	26	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	482	±24		
Fosforo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	< 100			
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 20			200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	7,6	±0,46		
Calcio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	96,6	±8,3		
Magnesio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	8,5	±1,1		
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 10			1000
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 16681 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

Cromo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	10	50
Potassio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		2,1	±0,3
Sodio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		13,8	±1,8
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	5	50
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,8	±0,8
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-47	
Durezza Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	°F		28	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		4,50	±0,45
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,9	±1,1
Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		0,63	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		423	±38
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		6	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		10	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 16681 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 16681 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n° 16681 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 16681 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,5	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 16681 del 17/03/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 13 05/05/2017



Profondità Piezometro (m)	25.4		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	4.01	Temperatura acqua (°C):	16.5
Temperatura aria (°C)	20.8		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.296384	N	11.968813 E
Data di prelievo e misura	04/05/2017		

Rapporto di Prova n° 17811 del 17/05/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
Data accettazione: 08/05/2017
Data inizio analisi: 08/05/2017
Data fine analisi: 17/05/2017

Campione nr.: **1680 / 7726 AIST 13**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,21	±0,03		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50		500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 5			
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	702	±36		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 20		200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	2,0	±0,1		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	139	±13		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	18,2	±1,9		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		1000	
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 17811 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		4,0	±0,7
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		27,0	±3,1
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5	50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,0	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-21	
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		42	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		7,0	±0,7
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		6,3	±0,8
Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	<	0,05	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		611	±39
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		102	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		39	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		11	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 17811 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 17811 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17811 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 17811 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17811 del 17/05/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 13 19/07/2017



Profondità Piezometro (m)	25.4		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	16.3	Temperatura acqua (°C):	18.0
Temperatura aria (°C)	29.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.296384	N	11.968813 E
Data di prelievo e misura	18/07/2017		

Rapporto di Prova n° 18813 del 25/07/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
Data accettazione: 21/07/2017
Data inizio analisi: 21/07/2017
Data fine analisi: 25/07/2017

Campione nr.: **3069 / 8467 AIST 13**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,08	±0,01		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	387	±34	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	26	±3		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	682	±34		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	73	±9	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	3,7	±0,22		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	154	±13		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	15,3	±1,9		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		1000	
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 18813 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		8,4	±1,1
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		20,1	±2,6
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l		19	±2
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,5	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-24	
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		45	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		5,7	±0,57
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		6,6	±0,8
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		2,85	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		1263	±114
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		44	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		58	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml		16	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 18813 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 18813 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18813 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18813 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 18813 del 25/07/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

AIST 14

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 14 02/03/2017



Profondità Piezometro (m)	11.40		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	6.58	Temperatura acqua (°C):	15.0
Temperatura aria (°C)	15.5		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.296585	N	11.953878	E
Data di prelievo e misura	28/02/2017		

Rapporto di Prova n° 16682 del 17/03/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
Data accettazione: 02/03/2017
Data inizio analisi: 02/03/2017
Data fine analisi: 17/03/2017

Campione nr.: **590 / 7119 AIST14**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	31	±4		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50		500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	22	±3		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	402	±20		
Fosforo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	< 100			
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 20		200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	7,0	±0,42		
Calcio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	63,6	±5,4		
Magnesio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	8,5	±1,1		
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 10		1000	
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 16682 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017

Data accettazione: 02/03/2017

Data inizio analisi: 02/03/2017

Data fine analisi: 17/03/2017

Cromo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	10	50
Potassio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		1,7	±0,2
Sodio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		19,3	±2,5
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	5	50
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,8	±0,8
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-50	
Durezza Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	°F		19,4	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,75	±0,28
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,8	±1,1
Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		0,64	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		374	±34
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		3	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		10	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 16682 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 16682 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n° 16682 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* 1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* 1,1-Dicloropropilene <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* 1,3-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* 2,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Carbonio Tetracloruro <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Solventi Organici Alogenati Totali <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 16682 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,6	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 16682 del 17/03/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 14 05/05/2017



Profondità Piezometro (m)	11.40		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	6.42	Temperatura acqua (°C):	15.9
Temperatura aria (°C)	21.9		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.296585	N	11.953878	E
Data di prelievo e misura	04/05/2017		

Rapporto di Prova n° 17562 del 17/05/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
Data accettazione: 08/05/2017
Data inizio analisi: 08/05/2017
Data fine analisi: 17/05/2017

Campione nr.: **1675 / 7726 AIST 14**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	21	±3		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	13	±1		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	554	±28		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 20			200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	2,50	±0,15		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	99,5	±8,5		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	16,2	±2,0		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10			1000
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 17562 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,3	±0,2
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		21,8	±2,8
Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l		20	±2
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,3	±0,7
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-24	±-1,4
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		31	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		7,0	±0,7
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		7,0	±0,9
Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l	<	0,05	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		911	±82
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		100	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		30	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		12	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 17562 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l		190	±38	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01		
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01		
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01		110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 17562 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17562 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l		0	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l		0	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l		0	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l			
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l			
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l			
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l			
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l			
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l			
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l			
Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l			
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l		0	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l		0	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l		0	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 17562 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Bromodichlorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	0	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l		
* Bromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l		
* Dibromometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l		
* Composti organici aromatici EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l		
* Benzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	1
* 2-Butanone (MEK) EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	
* Etilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	50
* Stirene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	25
* Toluene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	15
* p+m Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	10
* o-Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	
* N-propilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	
* Isopropilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	
* tert-Butyl methyl ether EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	0	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l		
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) TBPE (Dr Lange LCK333)	mg/l		
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l		

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 17562 del 17/05/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 14 07/07/2017



Profondità Piezometro (m)	11.40		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	10.98	Temperatura acqua (°C):	14.4
Temperatura aria (°C)	30.4		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.296585	N	11.953878 E
Data di prelievo e misura	06/07/2017		

Rapporto di Prova n° 18832 del 26/07/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
Data accettazione: 10/07/2017
Data inizio analisi: 10/07/2017
Data fine analisi: 26/07/2017

Campione nr.: **2863 / 8361 AIST 14**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	21	±3		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	14	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	530	±27		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	42	±5	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	0,8	±0,05		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	100	±9		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	11,3	±1,4		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10			1000
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 18832 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.			
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi			
Luogo di prelievo:	Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"			
Modalità di prelievo:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)			Data prelievo: 05/07/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 10/07/2017
				Data inizio analisi: 10/07/2017
				Data fine analisi: 26/07/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		2,6	±0,4
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		18,5	±2,4
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5	50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,6	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-38	±2,3
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		30	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		6,5	±0,65
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		7,1	±0,9
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		3,9	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		395	±36
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		21	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		15	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		6	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 18832 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 18832 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18832 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 18832 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 18832 del 26/07/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

- Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

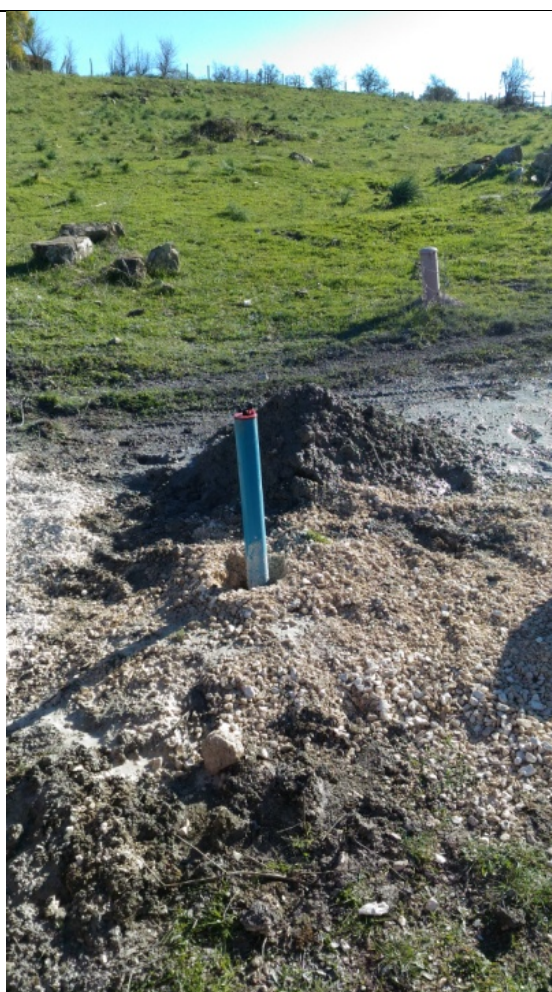
AIST 15

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 15 02/03/2017



Profondità Piezometro (m)	18.10		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	7.40	Temperatura acqua (°C):	15.9
Temperatura aria (°C)	16.1		
Coordinate geografiche del punto di misura			
45.2976417	N	11.955055	E
Data di prelievo e misura	28/02/2017		

Rapporto di Prova n° 16683 del 17/03/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
Data accettazione: 02/03/2017
Data inizio analisi: 02/03/2017
Data fine analisi: 17/03/2017

Campione nr.: **591 / 7119 AIST15**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	31	±4		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	21	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50		500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	24	±3		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	402	±20		
Fosforo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	< 100			
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 20		200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	7,0	±0,42		
Calcio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	63,6	±5,4		
Magnesio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	8,5	±1,1		
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 10		1000	
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 16683 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

Cromo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	10	50
Potassio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		1,7	±0,2
Sodio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		19,3	±2,5
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	5	50
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,8	±0,8
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-50	
Durezza Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	°F		19,4	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,75	±0,28
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,8	±1,1
Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		0,87	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		372	±33
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		2	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		6	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 16683 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 16683 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 16683 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
Data accettazione: 02/03/2017
Data inizio analisi: 02/03/2017
Data fine analisi: 17/03/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 16683 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,010	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,6	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 16683 del 17/03/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

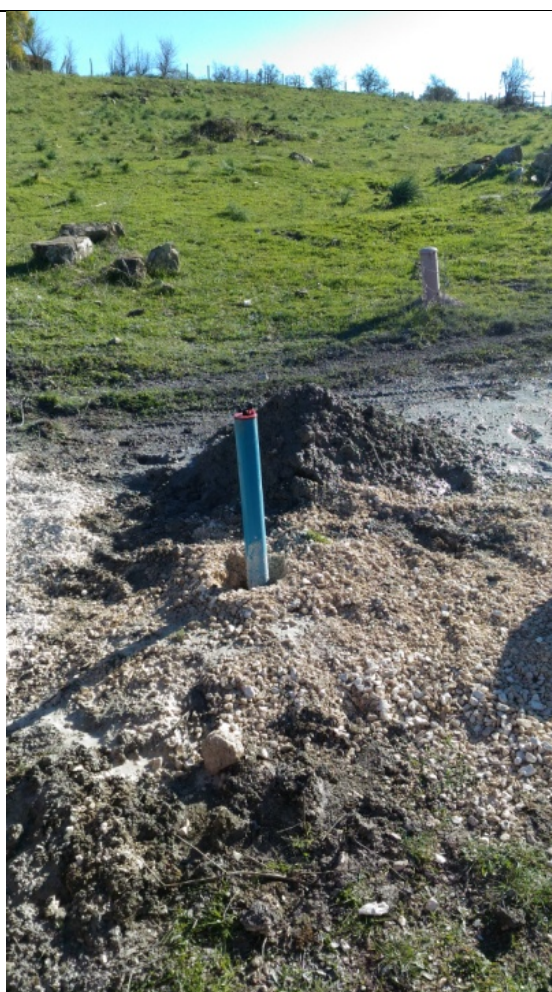
Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 15 05/05/2017



Profondità Piezometro (m)	18.10		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	10.92	Temperatura acqua (°C):	16.1
Temperatura aria (°C)	21.8		
Coordinate geografiche del punto di misura			
45.2976417	N	11.955055	E
Data di prelievo e misura	04/05/2017		

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
Data accettazione: 08/05/2017
Data inizio analisi: 08/05/2017
Data fine analisi: 17/05/2017

Campione nr.: **1676 / 7726 AIST 15**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,10	±0,01		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	13	±1		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	543	±27		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 20			200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	2,0	±0,1		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	97,5	±8,3		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	10,8	±1,4		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10			1000
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.			
Prelevato da:	p.i. Mirco Corallo			
Luogo di prelievo:	Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"			
Modalità di prelievo:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)			Data prelievo: 04/05/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 08/05/2017
				Data inizio analisi: 08/05/2017
				Data fine analisi: 17/05/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		2,8	±0,4
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		19,4	±2,5
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5	50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,4	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-27	±-1,6
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		29	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		7,25	±0,73
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		6,8	±0,8
Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	<	0,05	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		412	±37
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		105	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		50	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		30	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Bromodichlorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Benzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	50
* Stirene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	25
* Toluene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) TBPE (Dr Lange LCK333)	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 15 07/07/2017



Profondità Piezometro (m)	18.10		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	6.73	Temperatura acqua (°C):	13.9
Temperatura aria (°C)	30.5		
Coordinate geografiche del punto di misura			
45.2976417	N	11.955055	E
Data di prelievo e misura	06/07/2017		

Rapporto di Prova n° 18833 del 26/07/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
Data accettazione: 10/07/2017
Data inizio analisi: 10/07/2017
Data fine analisi: 26/07/2017

Campione nr.: **2864 / 8361 AIST 15**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	126	±11,9	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10	±1		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	565	±28		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	34	±4	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	0,8	±0,05		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	109	±9		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	16	±2,0		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		1000	
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 18833 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		1,8	±0,2
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		22,9	±2,9
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5	50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,3	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-20	±-1,2
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		34	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		5,8	±0,58
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		6	±0,7
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		6,1	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		457	±41
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		36	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		18	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		8	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 18833 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 18833 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18833 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 18833 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18833 del 26/07/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

- Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

AIST 16

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 16 02/03/2017



Profondità Piezometro (m)	25.4		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	11.32	Temperatura acqua (°C):	14.5
Temperatura aria (°C)	16.4		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.297381	N	11.961479	E
Data di prelievo e misura	28/02/2017		

Rapporto di Prova n° 16684 del 17/03/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
Data accettazione: 02/03/2017
Data inizio analisi: 02/03/2017
Data fine analisi: 17/03/2017

Campione nr.: **592 / 7119 AIST16**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	13	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5,5	±0,6		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	519	±26		
Fosforo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	< 100			
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	226 #	±27		200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	6,1	±0,37		
Calcio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	96,7	±8,3		
Magnesio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	3,7	±0,5		
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 10			1000
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 16684 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

Cromo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	10	50
Potassio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		14,8	±2,0
Sodio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		24,2	±3,1
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l		29	±4
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,4	±0,7
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-32	
Durezza Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	°F		26	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,25	±0,23
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,9	±1,1
Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		0,48	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		1361	±123
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		8	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		10	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 16684 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 16684 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 16684 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 16684 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Bromodichlorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Bromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Dibromometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Composti organici aromatici EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Benzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	50
* Stirene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	25
* Toluene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,6	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) TBPE (Dr Lange LCK333)	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 16684 del 17/03/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 16 05/05/2017



Profondità Piezometro (m)	25.4		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	10.59	Temperatura acqua (°C):	16.5
Temperatura aria (°C)	21.4		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.297381	N	11.961479 E
Data di prelievo e misura	04/05/2017		

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
Data accettazione: 08/05/2017
Data inizio analisi: 08/05/2017
Data fine analisi: 17/05/2017

Campione nr.: **1679 / 7726 AIST 16**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,16	±0,02		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	21	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	582	±30		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 20			200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	2,0	±0,1		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	118	±10		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	7,2	±0,9		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10			1000
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.			
Prelevato da:	p.i. Mirco Corallo			
Luogo di prelievo:	Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"			
Modalità di prelievo:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)			Data prelievo: 04/05/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 08/05/2017
				Data inizio analisi: 08/05/2017
				Data fine analisi: 17/05/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		10,3	±2,1
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		32,9	±4,6
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5	50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,4	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-27	
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		30	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		7,11	±0,70
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		6,9	±0,8
Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	<	0,05	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		506	±39
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		50	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		30	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		13	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17563 del 17/05/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 16 19/07/2017



Profondità Piezometro (m)	25.4		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	12.8	Temperatura acqua (°C):	18.0
Temperatura aria (°C)	29.4		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.297381	N	11.961479 E
Data di prelievo e misura	18/07/2017		

Rapporto di Prova n° 18814 del 25/07/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
Data accettazione: 21/07/2017
Data inizio analisi: 21/07/2017
Data fine analisi: 25/07/2017

Campione nr.: **3070 / 8467 AIST 16**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,11	±0,01		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	124	±15		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 10		250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	462	±44		500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	31	±4		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	2130	±107		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 20			200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	10	±0,60		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	123	±11		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,11	±0,01		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	35	±3		1000
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 18814 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	±0,6	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		89,1	±12,1	
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		75,8	±9,7	
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5		50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8		10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		12	±1,2	
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-275		
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		34		
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		6,7	±0,67	
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		6,8	±0,8	
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		3,9		
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		1061	±96	
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		59		
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		44		
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml		0		
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml		16		
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0		
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<	0,01		0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 18814 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 18814 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18814 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 18814 del 25/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 19/07/2017
 Data accettazione: 21/07/2017
 Data inizio analisi: 21/07/2017
 Data fine analisi: 25/07/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 18814 del 25/07/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

AIST 17

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale"
 (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto
 1° - Stralcio B
 compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 17 02/03/2017



Profondità Piezometro (m)	12.3		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	4.89	Temperatura acqua (°C):	16.0
Temperatura aria (°C)	15.7		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.298055	N	11.96589 E
Data di prelievo e misura	28/02/2017		

Rapporto di Prova n° 16685 del 17/03/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
Data accettazione: 02/03/2017
Data inizio analisi: 02/03/2017
Data fine analisi: 17/03/2017

Campione nr.: **593 / 7119 AIST17**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,11	±0,01		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12	±1		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	43	±4	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	95	±9,0	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	69	±8		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	519	±26		
Fosforo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	< 100			
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	122	±15	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	8,8	±0,53		
Calcio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	91,3	±7,8		
Magnesio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	2,2	±0,3		
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 10		1000	
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 16685 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

Cromo Totale <i>EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014</i>	mg/l		12,1	±1,6
Sodio <i>EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014</i>	mg/l		21,6	±2,8
Manganese <i>EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l		32	±4
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,5	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-39	
Durezza Totale <i>EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014</i>	°F		26	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		2,25	±0,23
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,9	±1,1
Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		1,34	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		343	±31
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		180	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		220	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		16	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 16685 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 16685 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 16685 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 16685 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Bromodichlorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Bromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Dibromometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Composti organici aromatici EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Benzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	50
* Stirene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	25
* Toluene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,6	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) TBPE (Dr Lange LCK333)	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 16685 del 17/03/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 17 05/05/2017



Profondità Piezometro (m)	12.3		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	4.60	Temperatura acqua (°C):	15.2
Temperatura aria (°C)	19.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.298055	N	11.96589 E
Data di prelievo e misura	04/05/2017		

Rapporto di Prova n° 17564 del 17/05/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
Data accettazione: 08/05/2017
Data inizio analisi: 08/05/2017
Data fine analisi: 17/05/2017

Campione nr.: **1677 / 7726 AIST 17**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,34	±0,03		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	61	±6	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	83	±9		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	476	±24		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	27	±3	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	8,00	±0,48		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	48,2	±4,1		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	8,5	±1,1		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10	±0,6	1000	
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 17564 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.		
Prelevato da:	p.i. Mirco Corallo		
Luogo di prelievo:	Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"		
Modalità di prelievo:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)	Data prelievo:	04/05/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	08/05/2017
		Data inizio analisi:	08/05/2017
		Data fine analisi:	17/05/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		32,5	±4,4
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		40,5	±5,2
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5	50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,6	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-41	±2,5
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		15,5	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		6,5	±0,65
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		5,5	±0,7
Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	<	0,05	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		3062,5	±276
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		30	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		15	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 17564 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 17564 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17564 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 17564 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 17564 del 17/05/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 17 07/07/2017



Profondità Piezometro (m)	12.3		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	6.76	Temperatura acqua (°C):	15.4
Temperatura aria (°C)	31.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.298055	N	11.96589 E
Data di prelievo e misura	06/07/2017		

Rapporto di Prova n° 18834 del 26/07/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
Data accettazione: 10/07/2017
Data inizio analisi: 10/07/2017
Data fine analisi: 26/07/2017

Campione nr.: **2865 / 8361 AIST 17**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	69	±6,5	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	89	±10		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	421	±21		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	57	±7	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	1,8	±0,1		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	43,2	±3,7		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	7,5	±0,9		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10		1000	
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 18834 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		29,4	±4,0
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		3	±0,4
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	5	50
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,7	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-42	±2,5
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		13,9	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		6,67	±0,67
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,5	±1,0
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		4,9	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		2229	±201
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		16	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		10	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		8	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 18834 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 18834 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18834 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 1,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 18834 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,01	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 18834 del 26/07/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

- Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

AIST 18

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 18 02/03/2017



Profondità Piezometro (m)	12.80		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	4.30	Temperatura acqua (°C):	14.5
Temperatura aria (°C)	16.4		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.301350	N	11.971583	E
Data di prelievo e misura	28/02/2017		

Rapporto di Prova n° 16686 del 17/03/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
Data accettazione: 02/03/2017
Data inizio analisi: 02/03/2017
Data fine analisi: 17/03/2017

Campione nr.: **594 / 7119 AIST18**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,1	±0,01		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12	±1		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	43	±4	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	68	±6,4	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	69	±8		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	444	±22		
Fosforo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	< 100			
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	25	±3	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	8,8	±0,53		
Calcio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	45,1	±3,9		
Magnesio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l	9,3	±1,2		
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 10		1000	
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	< 3		5	
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1		10	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 16686 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

Cromo Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	10	50
Potassio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		25,1	±3,4
Sodio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	mg/l		36,9	±4,7
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	µg/l	<	5	50
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,5	±0,7
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-39	
Durezza Totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	°F		15,1	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,25	±0,23
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,9	±1,1
Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		0,98	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		350	±32
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		5	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		10	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,01	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 16686 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 16686 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n° 16686 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 16686 del 17/03/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 PRO_012LAB
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 28/02/2017
 Data accettazione: 02/03/2017
 Data inizio analisi: 02/03/2017
 Data fine analisi: 17/03/2017

* Bromodichlorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Bromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Dibromometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,010	
* Composti organici aromatici EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Benzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	50
* Stirene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	25
* Toluene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,6	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) TBPE (Dr Lange LCK333)	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 16686 del 17/03/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 18 05/05/2017



Profondità Piezometro (m)	12.80		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	6.48	Temperatura acqua (°C):	16.6
Temperatura aria (°C)	19.5		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.301350	N	11.971583	E
Data di prelievo e misura	04/05/2017		

Rapporto di Prova n° 17565 del 17/05/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
Data accettazione: 08/05/2017
Data inizio analisi: 08/05/2017
Data fine analisi: 17/05/2017

Campione nr.: **1678 / 7726 AIST 18**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	29	±3	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	64	±7		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	436	±22		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 20			200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	1,40	±0,08		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	35,8	±3,1		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	8,6	±1,1		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10			1000
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 17565 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.		
Prelevato da:	p.i. Mirco Corallo		
Luogo di prelievo:	Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"		
Modalità di prelievo:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)	Data prelievo:	04/05/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	08/05/2017
		Data inizio analisi:	08/05/2017
		Data fine analisi:	17/05/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		32,7	±4,4
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		39,9	±5,1
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l		5,0	±0,6
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,4	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-31	±-1,9
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		12,5	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		6,50	±0,65
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		6,6	±0,8
Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	<	0,05	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		514	±46
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		7	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		3	
§ Coliformi Fecali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2014</i>	UFC/100ml		0	
* Streptococchi fecali <i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 17565 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 17565 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17565 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,1	
Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,1	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 17565 del 17/05/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.i. Mirco Corallo
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 04/05/2017
 Data accettazione: 08/05/2017
 Data inizio analisi: 08/05/2017
 Data fine analisi: 17/05/2017

* Bromodichlorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Bromoclorometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Dibromometano <i>UNI EN ISO 10301:1999</i>	µg/l	<	0,1	
* Composti organici aromatici <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Benzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	1
* 2-Butanone (MEK) <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	50
* Stirene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	25
* Toluene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l		0,934	15
* p+m Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	10
* o-Xilene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* N-propilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* tert-Butyl methyl ether <i>EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) <i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n° 17565 del 17/05/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B
compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AIST 18 07/07/2017



Profondità Piezometro (m)	12.80		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	4.59	Temperatura acqua (°C):	14.1
Temperatura aria (°C)	31.2		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.301350	N	11.971583	E
Data di prelievo e misura	06/07/2017		

Rapporto di Prova n° 18835 del 26/07/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3
00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
Data accettazione: 10/07/2017
Data inizio analisi: 10/07/2017
Data fine analisi: 26/07/2017

Campione nr.: **2866 / 8361 AIST 18**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	31	±3	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	67	±8		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	384	±19		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	126	±15	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	0,6	±0,04		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	28,1	±2,4		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	8,2	±1,0		
Rame UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 10			1000
Cadmio UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 3			5
* Piombo EPA 7010 2007	µg/l	< 1			10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n° 18835 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		30,8	±4,2
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		38,6	±5,0
Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	5	50
* Arsenico EPA 7010 2007	µg/l	<	0,8	10
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,2	±0,7
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-15	±0,9
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		10,4	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		13,05	±1,31
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		7,8	±1,0
* Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		5,1	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		369	±33
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		32	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		15	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		8	
* Streptococchi fecali Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67	UFC/100ml		0	
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l			0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n° 18835 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	50
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,01
* Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	5
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,05
* Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	0,1
* Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<	70	350
* Fenoli e clorofenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	110

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n° 18835 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<	0,01	0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,5
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	3
* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,5
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	1,1
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	810
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	60
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18835 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1-Dicloropropilene UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,3-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 2,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Carbonio Tetracloruro UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
Solventi Organici Alogenati Totali UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Tribromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* 1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,001	0,001
* Dibromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,13

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n° 18835 del 26/07/2017

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data prelievo: 05/07/2017
 Data accettazione: 10/07/2017
 Data inizio analisi: 10/07/2017
 Data fine analisi: 26/07/2017

* Bromodichlorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	0,17
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Bromoclorometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Dibromometano UNI EN ISO 10301:1999	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Benzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	1
* 2-Butanone (MEK) EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Etilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	50
* Stirene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	25
* Toluene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	15
* p+m Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	10
* o-Xilene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* N-propilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Isopropilbenzene EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* tert-Butyl methyl ether EPA 5021 1996 + EPA 8260C 2006	µg/l	<	0,01	
* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) TBPE (Dr Lange LCK333)	mg/l	<	0,1	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l	<	0,1	

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova n° 18835 del 26/07/2017

Le prove indicate dal simbolo "*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

- Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 7 di 7