



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
III° 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 III semestre

SCALA:

-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
	EMISSIONE	01/03/2018			

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 18/09/2017



Profondità Piezometro (m)	12.4		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	4.8	Temperatura acqua (°C):	14.8
Temperatura aria (°C)	18.6		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.282992	N	11.927967 E
Data di prelievo e misura	14/09/2017		

Rapporto di Prova n° 19477 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
Data accettazione: 18/09/2017
Data inizio analisi: 18/09/2017
Data fine analisi: 06/10/2017

Campione nr.: **3693 / 8734 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	16	±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	14	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	544	±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	0,9	±0,05		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	117	±10		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	11,7	±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° 19477 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		1,4	±0,2
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		13,0	±1,7
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		7,1	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-13	±0,8
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		34	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		5,83	±0,58
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		7,9	±1,0
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		3,2	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		496	±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 9308-1:2017</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</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	<	0,005	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° 19477 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19477 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19477 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19477 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19477 del 06/10/2017

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

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 15/11/2017



Profondità Piezometro (m)	14.8		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	10.5	Temperatura acqua (°C):	16.0
Temperatura aria (°C)	9.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.282992	N	11.927967	E
Data di prelievo e misura	14/11/2017		

Rapporto di Prova n° 20372 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 12/12/2017

Campione nr.: **4552 / 9161 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	27	±3		
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	15	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	539	±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	0,8	±0,05		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	117	±10		
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° 20372 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 15/11/2017
				Data inizio analisi: 15/11/2017
				Data fine analisi: 12/12/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		2,4	±0,3
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		14,8	±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		7,5	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-30	±-1,8
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		34	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		5,5	±0,55
* 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		3,2	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		331	±30
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		24	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		41	
§ 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		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° 20372 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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° 20372 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20372 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20372 del 18/12/2017

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:	14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	15/11/2017
		Data inizio analisi:	15/11/2017
		Data fine analisi:	12/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 19/01/2018



Profondità Piezometro (m)	-		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	3.48	Temperatura acqua (°C):	15.6
Temperatura aria (°C)	5.6		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.282992	N	11.927967	E
Data di prelievo e misura	18/01/2018		

Rapporto di Prova n° 20987 del 07/02/2018

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: Dott. Garraffo
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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: **205 / 9546 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	17	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	30	±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	31	±4		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	412	±21		
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	2,1	±0,13		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	83,7	±7,2		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	4,0	±0,5		
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° 20987 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	1	
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		11,3	±1,5
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		7,9	±0,8
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-53	
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		23	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		1,9	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		9,1	±1,1
* Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		1,9	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		245	±22
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		16	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		18	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		3	
* 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 Masetti



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° 20987 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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° 20987 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20987 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20987 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20987 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.		
Prelevato da:	Dott. Garraffo		
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:	17/01/2018
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	19/01/2018
		Data inizio analisi:	19/01/2018
		Data fine analisi:	07/02/2018

* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 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 18/09/2017



Diametro Piezometro (cm)	12.5	Profondità Piezometro (m)	11.70
Soggiacenza (m) da testa pozzo	4.8	Temperatura acqua (°C):	15.1
Temperatura aria (°C)	19.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.284168	N	11.930314 E
Data di prelievo e misura	14/09/2017		

Rapporto di Prova n° 19478 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
Data accettazione: 18/09/2017
Data inizio analisi: 18/09/2017
Data fine analisi: 06/10/2017

Campione nr.: **3694 / 8734 AIST 12**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05			
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	19	±2		
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	27	±2	250	
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	84	±7,9	500	
Nitrato (come NO3) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	18	±2		
* Conduttività <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µs/cm	520	±26		
Fosforo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 100			
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	32	±4	200	
* Ossidabilità come O2 <i>ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027</i>	mg/l	2,8	±0,17		
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	109	±9		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	9,3	±1,2		
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 10		1000	
Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 3		5	
* Piombo <i>EPA 7010 2007</i>	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° 19478 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

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		13,1	±1,7
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		7,4	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-20	
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		31	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		5	±0,50
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,3	±1,0
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		2,05	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		440,5	±40
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		10	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		15	
§ 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		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° 19478 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19478 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19478 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19478 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19478 del 06/10/2017

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

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 15/11/2017



Profondità Piezometro (m)	14.8	Profondità Piezometro (m)	11.70
Soggiacenza (m) da testa pozzo	10.5	Temperatura acqua (°C):	16.0
Temperatura aria (°C)	10.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.284168	N	11.930314	E
Data di prelievo e misura	14/11/2017		

Rapporto di Prova n° 20373 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 12/12/2017

Campione nr.: **4553 / 9161 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	3,1	±0,4		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	28	±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	19	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	507	±25		
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	1,1	±0,07		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	103	±9		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	9,4	±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° 20373 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 15/11/2017
				Data inizio analisi: 15/11/2017
				Data fine analisi: 12/12/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		2,7	±0,4
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		13,8	±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		7,6	±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		29	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		5	±0,50
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,8	±1,1
* 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		329	±30
§ 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 9308-1:2017</i>	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</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° 20373 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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° 20373 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20373 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20373 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20373 del 18/12/2017

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:	14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	15/11/2017
		Data inizio analisi:	15/11/2017
		Data fine analisi:	12/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 19/01/2018



Profondità Piezometro (m)	-	Profondità Piezometro (m)	11.70
Soggiacenza (m) da testa pozzo	1,81	Temperatura acqua (°C):	15.7
Temperatura aria (°C)	5.1		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.284168	N	11.930314	E
Data di prelievo e misura	18/01/2018		

Rapporto di Prova n° 20988 del 07/02/2018

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: Dott. Garraffo
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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: **206 / 9546 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	38	±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	29	±3		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	529	±26		
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	0,8	±0,05		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	101	±9		
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° 20988 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		1,1	±0,1
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		12,3	±1,6
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		7,7	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-40	±2,4
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		29	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		1,1	
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		9,0	±1,1
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		2,4	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		411	±37
§ 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		18	
§ 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		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° 20988 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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° 20988 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20988 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20988 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20988 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.		
Prelevato da:	Dott. Garraffo		
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:	17/01/2018
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	19/01/2018
		Data inizio analisi:	19/01/2018
		Data fine analisi:	07/02/2018

* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 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 18/09/2017



Profondità Piezometro (m)	16.2		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	13.2	Temperatura acqua (°C):	16.0
Temperatura aria (°C)	20.8		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.296537	N	11.948369	E
Data di prelievo e misura	14/09/2017		

Rapporto di Prova n° 19479 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
Data accettazione: 18/09/2017
Data inizio analisi: 18/09/2017
Data fine analisi: 06/10/2017

Campione nr.: **3695 / 8734 AIST 13**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,27	±0,03		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	15	±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	6,5	±0,7		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	603	±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	7,00	±0,42		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	135	±12		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	14,6	±1,8		
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° 19479 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		4,6	±0,6
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		16,3	±2,1
Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l		11	±1
* 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		-18	
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		40	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		8,12	±0,81
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,7	±1,1
* Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		1,8	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		10858	±977
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		15	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		19	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	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



Rapporto di Prova n° 19479 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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			
* Fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l			
* 2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l			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° 19479 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l			5
* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l			
* 4-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l			
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l			180
* 2-metilfenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l			
* Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l			0,5
* Sommatoria solventi clorurati UNI EN ISO 10301:1999	µg/l			
* 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° 19479 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19479 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19479 del 06/10/2017

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

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 15/11/2017



Profondità Piezometro (m)	14.0		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	13.4	Temperatura acqua (°C):	15.0
Temperatura aria (°C)	8.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.296537	N	11.948369	E
Data di prelievo e misura	14/11/2017		

Rapporto di Prova n° 20374 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 12/12/2017

Campione nr.: **4554 / 9161 AIST 13**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,18	±0,02		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18	±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	< 50			500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0	±0,0		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	817	±41		
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	6,6	±0,40		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	129	±11		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	15,6	±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 8

Rapporto di Prova n° 20374 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		4,8	±0,7
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		18,6	±2,4
Manganese UNI EN ISO 11885:2009	µg/l		187 #	±23
* 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		-32	±-1,9
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		39	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		43	±4,30
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		9,3	±1,1
* Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		2,4	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		217	±20
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		9	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		21	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	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			0,1

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 8

Rapporto di Prova n° 20374 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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 8

Rapporto di Prova n° 20374 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 8

Rapporto di Prova n° 20374 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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 8

Rapporto di Prova n° 20374 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20374 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	

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 8

Rapporto di Prova n° 20374 del 18/12/2017

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: 14/11/2017

Data accettazione: 15/11/2017

Data inizio analisi: 15/11/2017

Data fine analisi: 12/12/2017

	0
	00

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 accredimento 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 8 di 8

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 19/01/2018



Profondità Piezometro (m)	-		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	9.86	Temperatura acqua (°C):	15.1
Temperatura aria (°C)	5.3		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.296537	N	11.948369	E
Data di prelievo e misura	18/01/2018		

Rapporto di Prova n° 20989 del 07/02/2018

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: Dott. Garraffo
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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: **207 / 9546 AIST 13**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	24	±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	19	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	622	±31		
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	0,2	±0,01		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	122	±10		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	14,7	±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° 20989 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		3,6	±0,5
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		18,4	±2,4
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		-14	±0,8
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		36	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		1,6	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		9,1	±1,1
* Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		3,8	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		414	±37
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		49	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		32	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		18	
* 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° 20989 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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° 20989 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20989 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20989 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20989 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.		
Prelevato da:	Dott. Garraffo		
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:	17/01/2018
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	19/01/2018
		Data inizio analisi:	19/01/2018
		Data fine analisi:	07/02/2018

* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 18/09/2017



Profondità Piezometro (m)	11.60		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	4.85	Temperatura acqua (°C):	16.2
Temperatura aria (°C)	21.5		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.296564	N	11.952976 E
Data di prelievo e misura	14/09/2017		

Rapporto di Prova n° 19480 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
Data accettazione: 18/09/2017
Data inizio analisi: 18/09/2017
Data fine analisi: 06/10/2017

Campione nr.: **3696 / 8734 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	20	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	15	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	71	±7	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10	±1		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	592	±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	1,50	±0,09		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	115	±10		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	16,1	±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° 19480 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	<	1	
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		19,6	±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		7,3	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-23	
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		35	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		6,33	±0,63
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,3	±1,0
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		1,6	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		503	±45
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		15	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		21	
§ 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		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° 19480 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19480 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19480 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19480 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19480 del 06/10/2017

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

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 15/11/2017



Profondità Piezometro (m)	15.90		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	6.5	Temperatura acqua (°C):	16.0
Temperatura aria (°C)	8.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.296564	N	11.952976	E
Data di prelievo e misura	14/11/2017		

Rapporto di Prova n° 20375 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 12/12/2017

Campione nr.: **4555 / 9161 AIST 14**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,24	±0,02		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	21	±3		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	149	±15,2	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	11	±1		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	597	±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	1,6	±0,10		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	109	±9		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	17,6	±2,2		
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° 20375 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		1,1	±0,1
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		21,0	±2,7
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l		10	±1
* 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		-28	±-1,7
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		34	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		5,5	±0,55
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,7	±1,1
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		2,6	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		394	±35
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		19	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		23	
§ 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		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° 20375 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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° 20375 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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
* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l		0	
* Tensioattivi Non Ionici (BIAS) TBPE (Dr Lange LCK333)	mg/l		0	
* Tensioattivi Totali CALCOLO	mg/l		0	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20375 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20375 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20375 del 18/12/2017

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:	14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	15/11/2017
		Data inizio analisi:	15/11/2017
		Data fine analisi:	12/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 19/01/2018



Profondità Piezometro (m)	-		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	9.63	Temperatura acqua (°C):	14.9
Temperatura aria (°C)	5.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.296564	N	11.952976 E
Data di prelievo e misura	18/01/2018		

Rapporto di Prova n° 20990 del 07/02/2018

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: Dott. Garraffo
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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: **208 / 9546 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	20	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	28	±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	27	±3		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	539	±27		
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	0,6	±0,04		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	90,1	±7,7		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	15,9	±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° 20990 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,1	±0,1
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		16,1	±2,1
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		7,4	±0,7
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-23	±-1,4
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		29	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		1,3	
* 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		3,0	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		401	±36
§ 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		11	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	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° 20990 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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° 20990 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20990 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20990 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20990 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: Dott. Garraffo

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: 17/01/2018

Data accettazione: 19/01/2018

Data inizio analisi: 19/01/2018

Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 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 18/09/2017



Profondità Piezometro (m)	12.02		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	6.50	Temperatura acqua (°C):	16.8
Temperatura aria (°C)	20.8		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.296508	N	11.954887	E
Data di prelievo e misura	14/09/2017		

Rapporto di Prova n° 19481 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
Data accettazione: 18/09/2017
Data inizio analisi: 18/09/2017
Data fine analisi: 06/10/2017

Campione nr.: **3697 / 8734 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	15	±1	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	111	±10,5	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	584	±29		
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	1,4	±0,08		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	115	±10		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	15,6	±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° 19481 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,1	±0,1
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		16,5	±2,1
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		7,4	±0,7
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-23	
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		35	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		5,33	±0,53
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G	mg/l		8,4	±1,0
* Carbonio Organico Totale TOC UNI EN 1484:1999	mg/l		3,2	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		497	±45
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		36	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		45	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	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° 19481 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19481 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19481 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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		0,1	
* 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° 19481 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19481 del 06/10/2017

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

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 15/11/2017



Profondità Piezometro (m)	13.8		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	4.6	Temperatura acqua (°C):	14.8
Temperatura aria (°C)	8.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.296508	N	11.954887	E
Data di prelievo e misura	14/11/2017		

Rapporto di Prova n° 20376 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 12/12/2017

Campione nr.: **4556 / 9161 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	17	±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	15	±2		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	316	±16		
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	0,7	±0,04		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	110	±9		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	17,6	±2,2		
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° 20376 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 15/11/2017
				Data inizio analisi: 15/11/2017
				Data fine analisi: 12/12/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		1,5	±0,2
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		17,7	±2,3
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		7,5	±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		35	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		6	±0,60
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		9,5	±1,2
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		3,2	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		354,75	±32
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		24	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		29	
§ 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		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° 20376 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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° 20376 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20376 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20376 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20376 del 18/12/2017

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:	14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	15/11/2017
		Data inizio analisi:	15/11/2017
		Data fine analisi:	12/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 19/01/2018



Profondità Piezometro (m)	-		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	5.08	Temperatura acqua (°C):	15.7
Temperatura aria (°C)	8.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.296508	N	11.954887	E
Data di prelievo e misura	18/01/2018		

Rapporto di Prova n° 20991 del 07/02/2018

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: Dott. Garraffo
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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: **209 / 9546 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	28	±3		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	27	±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	25	±3		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	556	±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	0,5	±0,03		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	95,8	±8,2		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	17,5	±2,2		
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° 20991 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

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		20,8	±2,7
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		7,4	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-25	±-1,5
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		31	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		1,1	
* 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		2,4	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		405	±36
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		20	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		12	
§ 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		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	<	0,01	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° 20991 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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° 20991 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20991 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20991 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20991 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore:	Monte Romano S.c.a.r.l.		
Prelevato da:	Dott. Garraffo		
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:	17/01/2018
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	19/01/2018
		Data inizio analisi:	19/01/2018
		Data fine analisi:	07/02/2018

* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 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 25/10/2017



Profondità Piezometro (m)	22.4		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	8.2	Temperatura acqua (°C):	16.1
Temperatura aria (°C)	20.4		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.296880	N	11.962281 E
Data di prelievo e misura	24/10/2017		

Rapporto di Prova n° 19842 del 07/11/2017

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: 24/10/2017
Data accettazione: 25/10/2017
Data inizio analisi: 25/10/2017
Data fine analisi: 07/11/2017

Campione nr.: **4194 / 8988 AIST 16**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	455	±54	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	29	±3		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	289	±14		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	305 #	±37	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	11	±0,9		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,5	±0,3		
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° 19842 del 07/11/2017

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: 24/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 25/10/2017
				Data inizio analisi: 25/10/2017
				Data fine analisi: 07/11/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		42,2	±5,7
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		43,5	±5,6
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l		48	±6
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		8,2	±0,8
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-65	±3,9
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		3,8	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		0,23	±0,02
* 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		250,5	±23
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		39	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		42	
§ 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		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	<	0,005	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° 19842 del 07/11/2017

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: 24/10/2017
 Data accettazione: 25/10/2017
 Data inizio analisi: 25/10/2017
 Data fine analisi: 07/11/2017

* 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° 19842 del 07/11/2017

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: 24/10/2017
 Data accettazione: 25/10/2017
 Data inizio analisi: 25/10/2017
 Data fine analisi: 07/11/2017

* 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° 19842 del 07/11/2017

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: 24/10/2017
 Data accettazione: 25/10/2017
 Data inizio analisi: 25/10/2017
 Data fine analisi: 07/11/2017

* 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° 19842 del 07/11/2017

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove 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

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 15/11/2017



Profondità Piezometro (m)	16.5		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	7.9	Temperatura acqua (°C):	15.0
Temperatura aria (°C)	8.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.296880	N	11.962281 E
Data di prelievo e misura	14/11/2017		

Rapporto di Prova n° 20377 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 12/12/2017

Campione nr.: **4557 / 9161 AIST 16**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,05	±0,01		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	22	±2	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	141	±14,4	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	37	±4		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	288	±14		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	123	±15	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	1,6	±0,1		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	13,7	±1,2		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2,7	±0,3		
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° 20377 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 15/11/2017
				Data inizio analisi: 15/11/2017
				Data fine analisi: 12/12/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		41,7	±5,7
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		39,9	±5,1
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l		45	±6
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		8,2	±0,8
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-76	±4,6
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		4,5	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		1,25	±0,13
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,4	±1,0
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		3,2	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		466,75	±42
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		24	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		31	
§ 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		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



Rapporto di Prova n° 20377 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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



Rapporto di Prova n° 20377 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20377 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20377 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20377 del 18/12/2017

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:	14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	15/11/2017
		Data inizio analisi:	15/11/2017
		Data fine analisi:	12/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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..



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 19/01/2018



Profondità Piezometro (m)	-		
Soggiacenza (cm) da testa pozzo	7.24	Temperatura acqua (°C):	15.5
Temperatura aria (°C)	5.2		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.296880	N	11.962281 E
Data di prelievo e misura	18/01/2018		

Rapporto di Prova n° 20992 del 07/02/2018

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: Dott. Garraffo
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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: **210 / 9546 AIST 16**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	33	±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	42	±5		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	260	±13		
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	2,1	±0,13		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	11,6	±1,0		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,67	±0,08		
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° 20992 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		33,8	±4,6
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		38,4	±4,9
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		9,8	±1,0
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-157	±9,4
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		3,2	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		1,1	
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,7	±1,1
* 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		194	±17
§ 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		19	
§ 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		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	<	0,01	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° 20992 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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° 20992 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20992 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20992 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20992 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: Dott. Garraffo

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: 17/01/2018

Data accettazione: 19/01/2018

Data inizio analisi: 19/01/2018

Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 18/09/2017



Profondità Piezometro (m)	11.8		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	3.6	Temperatura acqua (°C):	15.4
Temperatura aria (°C)	22.4		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.298779	N	11.967319 E
Data di prelievo e misura	14/09/2017		

Rapporto di Prova n° 19483 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
Data accettazione: 18/09/2017
Data inizio analisi: 18/09/2017
Data fine analisi: 06/10/2017

Campione nr.: **3699 / 8734 AIST 17**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l	0,19	±0,02		
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	100	±9,5	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20	±2		
* 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	< 20		200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	1,7	±0,10		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	46,3	±4,0		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	7,4	±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° 19483 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 18/09/2017
				Data inizio analisi: 18/09/2017
				Data fine analisi: 06/10/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		26,1	±3,5
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		34,8	±4,5
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		8,4	±0,8
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-68	
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		14,6	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		3,38	±0,34
* 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		2,4	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		1084	±98
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		25	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		30	
§ 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		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	<	0,01	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° 19483 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19483 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19483 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19483 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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		001	

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° 19483 del 06/10/2017

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

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 15/11/2017



Profondità Piezometro (m)	14.3		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	3.8	Temperatura acqua (°C):	16.0
Temperatura aria (°C)	10.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.298779	N	11.967319 E
Data di prelievo e misura	14/11/2017		

Rapporto di Prova n° 20378 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 12/12/2017

Campione nr.: **4558 / 9161 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	18	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17	±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	92	±10		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	438	±22		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	67	±8	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	0,4	±0,02		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	49,2	±4,2		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	7,8	±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° 20378 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		30,0	±4,1
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		38,0	±4,9
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l		9,0	±1,1
* Arsenico <i>EPA 7010 2007</i>	µg/l	<	0,8	10
pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità di pH		7,8	±0,8
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-47	±2,8
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		15,5	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		4,75	±0,48
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		9,2	±1,1
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		2,8	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		290,5	±26
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		29	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		54	
§ 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		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° 20378 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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			
* 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° 20378 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l			
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20378 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20378 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20378 del 18/12/2017

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:	14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	15/11/2017
		Data inizio analisi:	15/11/2017
		Data fine analisi:	12/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 19/01/2018



Profondità Piezometro (m)	-		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	5.54	Temperatura acqua (°C):	14.8
Temperatura aria (°C)	5.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.298779	N	11.967319 E
Data di prelievo e misura	18/01/2018		

Rapporto di Prova n° 20993 del 07/02/2018

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: Dott. Garraffo
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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: **211 / 9546 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	19	±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	97	±11		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	417	±21		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	41	±5		200
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	0,7	±0,04		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	43,6	±3,7		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	7,8	±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° 20993 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

Cromo Totale UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	<	10	50
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		27,8	±3,8
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		36,0	±4,6
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		8,0	±0,8
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-65	±3,9
Durezza Totale UNI EN ISO 11885:2009	°F		14,1	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l	<	0,05	
* 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		2,1	
* Residuo Fisso Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032	mg/l		368,4	±33
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		15	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		13	
§ Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	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	<	0,01	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° 20993 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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° 20993 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20993 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20993 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20993 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: Dott. Garraffo

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: 17/01/2018

Data accettazione: 19/01/2018

Data inizio analisi: 19/01/2018

Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 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 18/09/2017



Profondità Piezometro (m)	18.9		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	12.4	Temperatura acqua (°C):	15.3
Temperatura aria (°C)	22.2		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.301350	N	11.971583	E
Data di prelievo e misura	14/09/2017		

Rapporto di Prova n° 19484 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
Data accettazione: 18/09/2017
Data inizio analisi: 18/09/2017
Data fine analisi: 06/10/2017

Campione nr.: **3700 / 8734 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	18	±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	27	±3		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	403	±20		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 100			
Ferro UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	64	±8	200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	1,3	±0,08		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	34,7	±3,0		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	7,9	±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° 19484 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 18/09/2017
				Data inizio analisi: 18/09/2017
				Data fine analisi: 06/10/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		28,6	±3,9
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		36,8	±4,7
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l		12	±1
* 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		-51	
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		11,9	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		60	
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,60	
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		2,8	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		383,5	±35
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		28	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		30	
§ 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		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	<	0,01	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° 19484 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19484 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19484 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19484 del 06/10/2017

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: 14/09/2017
 Data accettazione: 18/09/2017
 Data inizio analisi: 18/09/2017
 Data fine analisi: 06/10/2017

* 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° 19484 del 06/10/2017

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

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 15/11/2017



Profondità Piezometro (m)	18.6		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	9.6	Temperatura acqua (°C):	16.0
Temperatura aria (°C)	10.0		
Coordinate geografiche del punto di misura			
	42.301350	N	11.971583 E
Data di prelievo e misura	14/11/2017		

Rapporto di Prova n° 20379 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 12/12/2017

Campione nr.: **4559 / 9161 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	16	±2		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	36	±3	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	719 #	±73,6	500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	118	±13		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm	487	±24		
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	1,6	±0,10		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	39,9	±3,4		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	10,3	±1,3		
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° 20379 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2			Data accettazione: 15/11/2017
				Data inizio analisi: 15/11/2017
				Data fine analisi: 12/12/2017

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		36,1	±4,9
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		45,8	±5,9
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		7,5	±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		14,2	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		1,75	±0,18
* Ossigeno Disciolto <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i>	mg/l		8,1	±1,0
* Carbonio Organico Totale TOC <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l		1,9	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		350,5	±32
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		10	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		29	
§ 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		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° 20379 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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..



Rapporto di Prova n° 20379 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20379 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20379 del 18/12/2017

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: 14/11/2017
 Data accettazione: 15/11/2017
 Data inizio analisi: 15/11/2017
 Data fine analisi: 12/12/2017

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20379 del 18/12/2017

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:	14/11/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2	Data accettazione:	15/11/2017
		Data inizio analisi:	15/11/2017
		Data fine analisi:	12/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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 19/01/2018



Profondità Piezometro (m)	-		
Soggiacenza (m) da testa pozzo	6.8	Temperatura acqua (°C):	15.0
Temperatura aria (°C)	5.4		
Coordinate geografiche del punto di misura			
42.301350	N	11.971583	E
Data di prelievo e misura	18/01/2018		

Rapporto di Prova n° 20994 del 07/02/2018

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: Dott. Garraffo
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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: **212 / 9546 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	11	±1		
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	47	±4	250	
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 50		500	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	68	±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	< 20		200	
* Ossidabilità come O2 ISTISAN 2007/31 ISS B EB.027	mg/l	2,8	±0,17		
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	35,4	±3,0		
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	8,7	±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° 20994 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

Cromo Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	<	10	50
Potassio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		28,8	±3,9
Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		35,4	±4,5
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		7,5	±0,7
* Eh Potenziale Redox <i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>	mV		-25	±-1,5
Durezza Totale <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		12,4	
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>	meq/l		2,6	
* 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		3,8	
* Residuo Fisso <i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>	mg/l		332	±30
§ Conteggio colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		29	
§ Conteggio colonie a 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml		20	
§ 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		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	<	0,01	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° 20994 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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° 20994 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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
* 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	
* Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti Organo Alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	
* Composti organici aromatici EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Composti alifatici clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	3
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	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 4 di 7

Rapporto di Prova n° 20994 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,17
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,2
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,13
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	1,1
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	40
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	50
* p+m-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	25
* o-Xilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	10
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,3

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° 20994 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
 Prelevato da: Dott. Garraffo
 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: 17/01/2018
 Data accettazione: 19/01/2018
 Data inizio analisi: 19/01/2018
 Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,01	0,05
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,001	0,001
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* tert-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* sec-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* p-Isopropiltoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,5
* n-Butilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	190
* Naftalene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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..



Rapporto di Prova n° 20994 del 07/02/2018

Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: Dott. Garraffo

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: 17/01/2018

Data accettazione: 19/01/2018

Data inizio analisi: 19/01/2018

Data fine analisi: 07/02/2018

* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	0,15
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	
* Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	µg/l	<	0,1	

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