



# 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  
IV° SEMESTRE

Schede monitoraggio acque sotterranee (AIST)

|                 |             |           |            |   |            |           |
|-----------------|-------------|-----------|------------|---|------------|-----------|
| CODICE PROGETTO |             | NOME FILE |            |   | SCALA:     |           |
| PROGETTO        | LIV. PROG.  | N. PROG.  |            | MA_CO_SS675_04_Schede Acque Sotterranee IV semestre |            |           |
| LO402B          | C           | 1501      |            | -   |            |           |
|                 |             |           |            |   |            |           |
|                 |             |           |            |   |            |           |
|                 |             |           |            |   |            |           |
|                 | EMISSIONE   |           | 05/10/2018 |   |            |           |
| REV.            | DESCRIZIONE |           | DATA       | REDATTO   | VERIFICATO | APPROVATO |

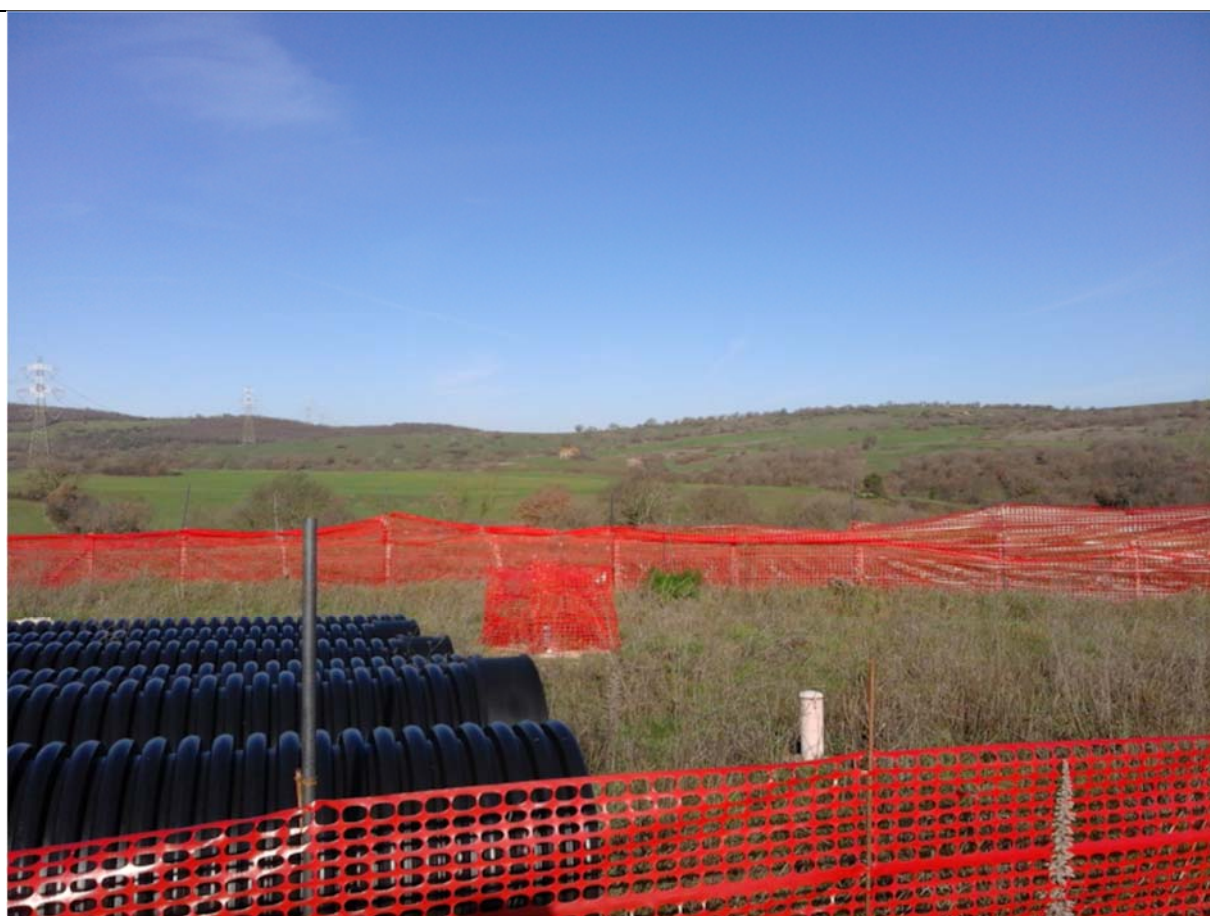
**AIST 11**

## MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

### Scheda di rilevazione periodica

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

**SEZIONE: AIST 11 12/03/2018**



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 3.48       | Temperatura acqua (°C): | 16.7        |
| Temperatura aria (°C)                      | 15.6       |                         |             |
|  |            |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.282992  | N                       | 11.927967 E |
| Data di prelievo e misura                  | 08/03/2018 |                         |             |

## Rapporto di Prova n° 22153 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1067 / 9959 AIST 11**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 11        | ±1                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 11        | ±1                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 4,5       | ±0,5              |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 459       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 3,2       | ±0,59             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 103       | ±9                |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 4,7       | ±0,6              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22153 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |             |   |             |            |
|---|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l        | < | <b>1</b>    |            |
| <b>Sodio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | mg/l        |   | <b>12,6</b> | ±1,6       |
| <b>Manganese</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| <b>* Arsenico</b><br><i>EPA 7010 2007</i>   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br><i>UNI EN ISO 10523:2012</i>   | unità di pH |   | <b>7,8</b>  | ±0,8       |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br><i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>  | mV          |   | <b>-25</b>  | ±-1,5      |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | °F          |   | <b>28</b>   |            |
| <b>* Alcalinità</b><br><i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>   | meq/l       |   | <b>1,96</b> |            |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br><i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i> | mg/l        |   | <b>8,6</b>  | ±1,0       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br><i>UNI EN 1484:1999</i>  | mg/l        |   | <b>2,4</b>  |            |
| <b>* Residuo Fisso</b><br><i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>   | mg/l        |   | <b>383</b>  |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br><i>UNI EN ISO 6222:2001</i>  | UFC/ml      |   | <b>15</b>   |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br><i>UNI EN ISO 6222:2001</i>  | UFC/ml      |   | <b>10</b>   |            |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>  | UFC/100ml   |   | <b>7</b>    |            |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br><i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22153 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22153 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22153 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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° 22153 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22153 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 09/05/2018**



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 3.92       | Temperatura acqua (°C): | 15.7        |
| Temperatura aria (°C)                      | 23.6       |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.282992  | N                       | 11.927967 E |
| Data di prelievo e misura                  | 07/05/2018 |                         |             |



## Rapporto di Prova n° 24171 del 04/09/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

Campione nr.: **2077 / 10407 AIST 11**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 22        | ±3                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 20        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 20        | ±2                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 387       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | < 0,5     |                   |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 116       | ±10               |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 11,4      | ±1,4              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24171 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|  |             |   |             |      |
|--|-------------|---|-------------|------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,3</b>  | ±0,2 |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>13,0</b> | ±1,7 |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        |   | <b>6,9</b>  | ±0,8 |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10   |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,1</b>  | ±0,7 |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-8</b>   | ±0,5 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>34</b>   |      |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>6</b>    |      |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>11</b>   | ±1   |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>3,26</b> |      |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>455</b>  |      |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>    |      |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>    |      |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b> | 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° 24171 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| <b>* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>* Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| <b>* Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>* Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| <b>* Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| <b>* 2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 24171 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                           | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 24171 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7



## Rapporto di Prova n° 24171 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24171 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

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

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 04/07/2018**



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 4.53       | Temperatura acqua (°C): | 16.8        |
| Temperatura aria (°C)                      | 27.6       |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.282992  | N                       | 11.927967 E |
| Data di prelievo e misura                  | 05/07/2018 |                         |             |

## Rapporto di Prova n° 24192 del 05/08/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00

Data prelievo: 04/07/2018

Data accettazione: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00

Data fine analisi: 05/08/2018

Campione nr.: **3101 / 10920 AIST 11**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato    | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|--------------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |              |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | <b>0,11</b>  | ±0,01             |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | <b>19</b>    | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | <b>18</b>    | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < <b>50</b>  |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | <b>15</b>    | ±2                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | <b>584</b>   |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < <b>0,1</b> |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < <b>20</b>  |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | < <b>0,5</b> |                   |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | <b>101</b>   | ±9                |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | <b>10,0</b>  | ±1,3              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < <b>10</b>  |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < <b>3</b>   |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l            | < <b>1</b>   |                   |               | 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° 24192 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|  |             |   |             |       |
|--|-------------|---|-------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,2</b>  | ±0,2  |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>12,3</b> | ±1,6  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50    |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,3</b>  | ±0,7  |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-16</b>  | ±-1,0 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>29</b>   |       |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>2,9</b>  |       |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>8,1</b>  |       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>1,3</b>  |       |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>225</b>  |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>25</b>   |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>8</b>    |       |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b> | 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° 24192 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                          | µg/l | < | <b>35</b>    |      |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24192 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007             | µg/l | < | <b>0,01</b> | 110 |
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24192 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1     |
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodichlorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 5 di 7

## Rapporto di Prova n° 24192 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00  
 Data prelievo: 04/07/2018  
 Data accettazione: 05/07/2018  
 Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00  
 Data fine analisi: 05/08/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24192 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

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

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 12/03/2018**



|  |            |                           |       |
|--|------------|---------------------------|-------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          | Profondità Piezometro (m) | 11.70 |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 1,81       | Temperatura acqua (°C):   | 16.9  |
| Temperatura aria (°C)                      | 15         |                           |       |
|  |            |                           |       |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                           |       |
| 42.284168                                  | N          | 11.930314                 | E     |
| Data di prelievo e misura                  | 08/03/2018 |                           |       |

## Rapporto di Prova n° 22154 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1068 / 9959 AIST 12**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 9,9       | ±1,2              |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 10        | ±1                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 4,5       | ±0,5              |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 465       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      | ±2                |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 3,1       | ±0,57             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 105       | ±9                |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 4,8       | ±0,6              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22154 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|  |             |   |             |            |
|--|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        | < | <b>1</b>    |            |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>12,5</b> | ±1,6       |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,6</b>  | ±0,7       |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-29</b>  | ±-1,7      |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>28</b>   |            |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>1,6</b>  |            |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>8,7</b>  | ±1,1       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>3,5</b>  |            |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>341</b>  |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>15</b>   |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>10</b>   |            |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22154 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22154 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22154 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 22154 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22154 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 09/05/2018**



|  |            |                           |             |
|--|------------|---------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          | Profondità Piezometro (m) | 11.70       |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 3,92       | Temperatura acqua (°C):   | 14.9        |
| Temperatura aria (°C)                      | 23         |                           |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                           |             |
|  | 42.284168  | N                         | 11.930314 E |
| Data di prelievo e misura                  | 07/05/2018 |                           |             |

## Rapporto di Prova n° 24172 del 04/09/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

Campione nr.: **2078 / 10407 AIST 12**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 28        | ±3                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 20        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 19        | ±2                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 339       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 0,52      | ±0,10             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 107       | ±9                |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 8,5       | ±1,1              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24172 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|  |             |   |               |      |
|--|-------------|---|---------------|------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>     | 50   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        | < | <b>1</b>      |      |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>13,7</b>   | ±1,8 |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>      | 50   |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>    | 10   |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,3</b>    | ±0,7 |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-15</b>    | ±0,9 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>30</b>     |      |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>5,25</b>   |      |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>11</b>     | ±1   |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>1,18</b>   |      |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>356,25</b> |      |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>40</b>     |      |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>37</b>     |      |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>      |      |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>      |      |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>      |      |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b>   | 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° 24172 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| <b>* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>* Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| <b>* Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>* Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| <b>* Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| <b>* 2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 24172 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                           | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 24172 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 24172 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24172 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



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

Pagina 7 di 7

## MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

### Scheda di rilevazione periodica

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

**SEZIONE: AIST 12 05/07/2018**



|  |            |                           |       |
|--|------------|---------------------------|-------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          | Profondità Piezometro (m) | 11.70 |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 3,99       | Temperatura acqua (°C):   | 18.5  |
| Temperatura aria (°C)                      | 27         |                           |       |
|  |            |                           |       |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                           |       |
| 42.284168                                  | N          | 11.930314                 | E     |
| Data di prelievo e misura                  | 04/07/2018 |                           |       |

## Rapporto di Prova n° 24193 del 05/08/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00

Data prelievo: 04/07/2018

Data accettazione: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00

Data fine analisi: 05/08/2018

Campione nr.: **3102 / 10920 AIST 12**

| Prova   | Unità di Misura | Risultato    | Incertezza Misura | Valori limite |   |
|---|-----------------|--------------|-------------------|---------------|---|
|   |                 |              |                   | 1             | 2 |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br><i>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003</i>                           | mg/l            | <b>0,08</b>  | ±0,01             |               |   |
| <b>Cloruri</b><br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>  | mg/l            | <b>30</b>    | ±4                |               |   |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>                                   | mg/l            | <b>22</b>    | ±2                | 250           |   |
| <b>Nitriti</b><br><i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>                                       | µg/l            | <b>251</b>   | ±25,7             | 500           |   |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>                                   | mg/l            | <b>16</b>    | ±2                |               |   |
| <b>* Conduttività</b><br><i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>                                | µs/cm           | <b>540</b>   |                   |               |   |
| <b>Fosforo Totale</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l            | < <b>0,1</b> |                   |               |   |
| <b>Ferro</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l            | < <b>20</b>  |                   | 200           |   |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027</i> | mgO2/L          | < <b>0,5</b> |                   |               |   |
| <b>Calcio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l            | <b>38,9</b>  | ±3,3              |               |   |
| <b>Magnesio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l            | <b>5,9</b>   | ±0,7              |               |   |
| <b>Rame</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l            | < <b>10</b>  |                   | 1000          |   |
| <b>Cadmio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l            | < <b>3</b>   |                   | 5             |   |
| <b>* Piombo</b><br><i>EPA 7010 2007</i>   | µg/l            | < <b>1</b>   |                   | 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° 24193 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|  |             |   |             |       |
|--|-------------|---|-------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>24,4</b> | ±3,3  |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>33,1</b> | ±4,3  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50    |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,4</b>  | ±0,7  |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-22</b>  | ±-1,3 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>12,1</b> |       |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>1,6</b>  |       |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>6,3</b>  |       |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>3,9</b>  |       |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>350</b>  |       |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>    |       |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>    |       |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b> | 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° 24193 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                          | µg/l | < | <b>35</b>    |      |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24193 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007             | µg/l | < | <b>0,01</b> | 110 |
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24193 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1     |
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodichlorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 5 di 7

## Rapporto di Prova n° 24193 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24193 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

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

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 12/03/2018



|  |            |                         |      |
|--|------------|-------------------------|------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |      |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 9.86       | Temperatura acqua (°C): | 17.1 |
| Temperatura aria (°C)                      | 15.0       |                         |      |
|  |            |                         |      |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |      |
| 42.296537                                  | N          | 11.948369               | E    |
| Data di prelievo e misura                  | 08/03/2018 |                         |      |

## Rapporto di Prova n° 22152 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1066 / 9959 AIST 13**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 21        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 29        | ±3                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 31        | ±3                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 482       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 1,8       | ±0,3              |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 70,1      | ±7,2              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 10,3      | ±2,1              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22152 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|  |             |   |             |            |
|--|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,9</b>  | ±0,2       |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>10,6</b> | ±1,4       |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,6</b>  | ±0,7       |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-38</b>  |            |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>22</b>   |            |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>1,9</b>  |            |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>8,0</b>  | ±1,0       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>3,5</b>  |            |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>416</b>  |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>25</b>   |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>20</b>   |            |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>2</b>    |            |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22152 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22152 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22152 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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° 22152 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22152 del 20/04/2018

### 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" | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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

## Rapporto di Prova n° 22152 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1066 / 9959 AIST 13**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 21        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 29        | ±3                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 31        | ±3                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 482       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 1,8       | ±0,3              |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 70,1      | ±7,2              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 10,3      | ±2,1              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22152 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|  |             |   |             |            |
|--|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,9</b>  | ±0,2       |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>10,6</b> | ±1,4       |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,6</b>  | ±0,7       |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-38</b>  |            |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>22</b>   |            |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>1,9</b>  |            |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>8,0</b>  | ±1,0       |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>3,5</b>  |            |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>416</b>  |            |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>25</b>   |            |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>20</b>   |            |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>2</b>    |            |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22152 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22152 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22152 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 22152 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22152 del 20/04/2018

### 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" | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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

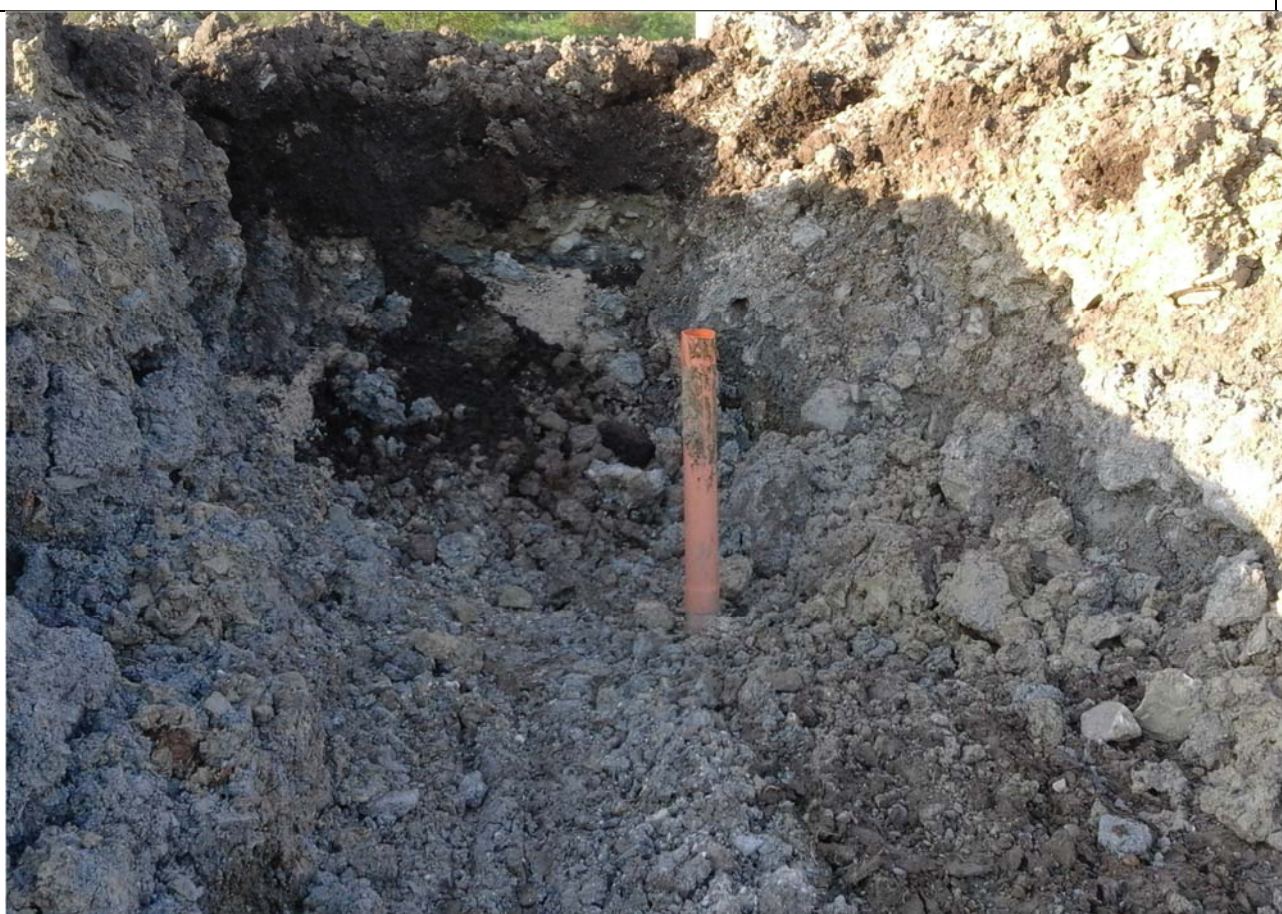


## MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

### 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 20/04/2018**



|  |  |            |  |                         |  |           |  |   |  |
|--|--|------------|--|-------------------------|--|-----------|--|---|--|
| Profondità Piezometro (m)                  |  |            |  | -                       |  |           |  |   |  |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             |  | 9.86       |  | Temperatura acqua (°C): |  | 18.5      |  |   |  |
| Temperatura aria (°C)                      |  | 21.0       |  |                         |  |           |  |   |  |
| Coordinate geografiche del punto di misura |  |            |  |                         |  |           |  |   |  |
|  |  | 42.296537  |  | N                       |  | 11.948369 |  | E |  |
| Data di prelievo e misura                  |  | 19/04/2018 |  |                         |  |           |  |   |  |

## Rapporto di Prova n° 22604 del 17/05/2018

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 ricev. campione: 20/04/2018 15:00

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 23/04/2018

Data fine analisi: 17/05/2018

Campione nr.: 1773 / 10269 AIST 13

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 14        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 21        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 18        | ±2                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 465       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | < 0,5     | ±0,07             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 124       | ±11               |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 12,8      | ±1,6              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22604 del 17/05/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 20/04/2018 15:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 19/04/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 20/04/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)                           | Data inizio analisi:  | 23/04/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 17/05/2018       |

|  |             |   |             |      |
|--|-------------|---|-------------|------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>2,6</b>  | ±0,4 |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>19,1</b> | ±2,5 |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        |   | <b>6,4</b>  | ±0,8 |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10   |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,1</b>  | ±0,7 |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-7</b>   | ±0,4 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>36</b>   |      |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>6,1</b>  |      |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>11</b>   | ±1   |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>5,1</b>  |      |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>423</b>  |      |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>21</b>   |      |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>10</b>   |      |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        |   |             | 0,1  |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 2 di 7



## Rapporto di Prova n° 22604 del 17/05/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 20/04/2018 15:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 19/04/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 20/04/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)                           | Data inizio analisi:  | 23/04/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 17/05/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22604 del 17/05/2018

### 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 ricev. campione: 20/04/2018 15:00

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 23/04/2018

Data fine analisi: 17/05/2018

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>ISO 17943:2016                       | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 22604 del 17/05/2018

### 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 ricev. campione: 20/04/2018 15:00

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 23/04/2018

Data fine analisi: 17/05/2018

|  |      |   |              |       |
|--|------|---|--------------|-------|
| * <b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b><br>ISO 17943:2016                 | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,05  |
| * <b>1,2,3-Tricloropropano</b><br>ISO 17943:2016                   | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Bromobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>2-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>m-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,3,5-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>tert-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,2,3-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>sec-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,3-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>p-Isopropiltoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,4-Diclorobenzene</b><br>ISO 17943:2016                      | µg/l | < | <b>0,002</b> | 0,5   |
| * <b>n-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>2-dibromo-3-cloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,2,4-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 190   |
| * <b>Naftalene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Esaclorobutadiene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>1,2,3-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22604 del 17/05/2018

### 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" | Data ricev. campione: | 20/04/2018 15:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)                           | Data prelievo:        | 19/04/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 20/04/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 23/04/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 17/05/2018       |

|  |      |   |              |      |
|--|------|---|--------------|------|
| * <b>1,2-Dicloroetene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |      |
| * <b>Triclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15 |
| * <b>Bromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |      |
| * <b>Isopropilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |      |
| * <b>Propilbenzene</b><br>ISO 17943:2016                   | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 09/05/2018**



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 9.86       | Temperatura acqua (°C): | 15.7        |
| Temperatura aria (°C)                      | 23.0       |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.296537  | N                       | 11.948369 E |
| Data di prelievo e misura                  | 07/05/2018 |                         |             |

## Rapporto di Prova n° 24173 del 04/09/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

Campione nr.: **2079 / 10407 AIST 13**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 15        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 14        | ±1                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 13        | ±1                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 401       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | < 0,5     |                   |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 98,9      | ±8,5              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 11,1      | ±1,4              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24173 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|  |             |   |              |       |
|--|-------------|---|--------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>    | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,9</b>   | ±0,3  |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>18,8</b>  | ±2,4  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>     | 50    |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>   | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,1</b>   | ±0,7  |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-7</b>    | ±-0,4 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>29</b>    |       |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>6,39</b>  |       |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>7,87</b>  |       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>1,42</b>  |       |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>362,5</b> |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |       |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |       |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |       |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |       |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b>  | 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° 24173 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 24173 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 24173 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 24173 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24173 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



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

Pagina 7 di 7

## MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

### Scheda di rilevazione periodica

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

**SEZIONE: AIST 13 11/09/2018**



|  |            |                         |      |
|--|------------|-------------------------|------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |      |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 10.86      | Temperatura acqua (°C): | 19.2 |
| Temperatura aria (°C)                      | 29.0       |                         |      |
|  |            |                         |      |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |      |
| 42.296537                                  | N          | 11.948369               | E    |
| Data di prelievo e misura                  | 06/09/2018 |                         |      |

## Rapporto di Prova n° 24685 del 02/10/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018

Data accettazione: 11/09/2018

Data inizio analisi: 11/09/2018

Data fine analisi: 02/10/2018

Campione nr.: **4211 / 11424 AIST 13**

| Prova   | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |     |
|---|-----------------|-----------|-------------------|---------------|-----|
|   |                 |           |                   | 1             | 2   |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br><i>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003</i>                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |     |
| <b>Cloruri</b><br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>  | mg/l            | 15        | ±2                |               |     |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>                                   | mg/l            | 28        | ±2                | 250           |     |
| <b>Nitriti</b><br><i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500 |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>                                   | mg/l            | 12        | ±1                |               |     |
| <b>* Conduttività</b><br><i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>                                | µs/cm           | 630       |                   |               |     |
| <b>Fosforo Totale</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l            | < 100     |                   |               |     |
| <b>Ferro</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l            | 80        | ±10               | 200           |     |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027</i> | mgO2/L          | 4,4       | ±0,81             |               |     |
| <b>Calcio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l            | 125       | ±11               |               |     |
| <b>Magnesio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l            | 13,7      | ±1,7              |               |     |
| <b>Rame</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l            | 13        | ±1                | 1000          |     |
| <b>Cadmio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5   |
| <b>* Piombo</b><br><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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |             |   |              |      |
|--|-------------|---|--------------|------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>    | 50   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>4,5</b>   | ±0,6 |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>17,3</b>  | ±2,2 |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        |   | <b>61 #</b>  | ±7   |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>   | 10   |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,2</b>   | ±0,7 |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-O-G  | mV          |   | <b>-13</b>   | ±0,8 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>37</b>    |      |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>2,8</b>   |      |
| <b>* Normalità Titolane</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | N           |   | <b>0,02</b>  |      |
| <b>* Volume titolante</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | ml          |   | <b>0,361</b> |      |
| <b>* quantità campione</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003  | ml          |   | <b>50</b>    |      |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>3,7</b>   | ±0,5 |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>2,1</b>   |      |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>375</b>   |      |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |      |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |      |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data ricev. campione: 06/09/2018  
 Data prelievo: 06/09/2018  
 Data accettazione: 11/09/2018  
 Data inizio analisi: 11/09/2018  
 Data fine analisi: 02/10/2018

|  |           |         |      |
|--|-----------|---------|------|
| § Coliformi Totali<br>UNI EN ISO 9308-1:2017                                     | UFC/100ml | 0       |      |
| * Streptococchi fecali<br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67                   | UFC/100ml | 0       |      |
| * Idrocarburi Policiclici Aromatici<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003            | µg/l      |         | 0,1  |
| * Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l      | < 0,005 | 0,1  |
| * Benzo[ghi]perilene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l      | < 0,005 | 0,01 |
| * Dibenzo[a,h]antracene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l      | < 0,005 | 0,01 |
| Pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l      | < 0,005 | 50   |
| Benzo[b]fluorantene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l      | < 0,005 | 0,1  |
| * Benzo[a]antracene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l      | < 0,005 | 0,1  |
| Benzo[a]pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l      | < 0,005 | 0,01 |
| Crisene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l      | < 0,005 | 5    |
| * Dibenzo[a,e]pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l      | < 0,005 |      |
| * Dibenzo[a,l]pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l      | < 0,005 |      |
| * Dibenzo[a,i]pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l      | < 0,005 |      |
| Benzo[k]fluorantene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l      | < 0,005 | 0,05 |
| Indeno[1,2,3-cd]pirene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l      | < 0,005 | 0,1  |
| Acenaftene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l      | < 0,005 |      |
| * Idrocarburi Totali (come n-esano)<br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l      | < 70    | 350  |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |      |   |              |     |
|--|------|---|--------------|-----|
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br><i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>            | µg/l | < | <b>35</b>    |     |
| <b>* Fenoli e clorofenoli</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>          | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Fenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* 2,4-diclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>             | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 110 |
| <b>* 2,4,6-triclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>          | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 5   |
| <b>* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* 4-clorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* 2-Clorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 180 |
| <b>* 2-metilfenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Pentaclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>              | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 0,5 |
| <b>* Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br><i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>   | mg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br><i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>         | mg/l |   | <b>27,64</b> |     |
| <b>* Tensioattivi Totali</b><br><i>CALCOLO</i>                                   | mg/l |   | <b>27,64</b> |     |
| <b>* Sommatoria organici aromatici</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>   | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Composti Organo Alogenati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>       | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Composti organici aromatici</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>     | µg/l | < | <b>0,1</b>   |     |
| <b>* Composti alifatici alogenati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |     |
| <b>* Composti alifatici clorurati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 3     |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1     |
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodichlorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |      |   |              |       |
|--|------|---|--------------|-------|
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                    | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| <b>* o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>* Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,3   |
| <b>* 1,1,2,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017  | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 0,05  |
| <b>* 1,2,3-Tricloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| <b>* Bromobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 2-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* m-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,3,5-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* tert-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,2,3-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* sec-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,3-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* p-Isopropiltoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,4-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,5   |
| <b>n-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 2-dibromo-3-cloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|   |      |   |            |      |
|---|------|---|------------|------|
| * <b>1,2,4-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b> | 190  |
| * <b>Naftalene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Esaclorobutadiene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b> | 0,15 |
| * <b>1,2,3-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>1,2-Dicloroetene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Triclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b> | 0,15 |
| * <b>Bromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Isopropilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Propilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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

## Rapporto di Prova n° 24685 del 02/10/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018

Data accettazione: 11/09/2018

Data inizio analisi: 11/09/2018

Data fine analisi: 02/10/2018

Campione nr.: **4211 / 11424 AIST 13**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |     |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|-----|
|  |                 |           |                   | 1             | 2   |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |     |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 15        | ±2                |               |     |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 28        | ±2                | 250           |     |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500 |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 12        | ±1                |               |     |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 630       |                   |               |     |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |     |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | 80        | ±10               | 200           |     |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 4,4       | ±0,81             |               |     |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 125       | ±11               |               |     |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 13,7      | ±1,7              |               |     |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | 13        | ±1                | 1000          |     |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5   |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |             |   |              |      |
|--|-------------|---|--------------|------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>    | 50   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>4,5</b>   | ±0,6 |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>17,3</b>  | ±2,2 |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        |   | <b>61 #</b>  | ±7   |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>   | 10   |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,2</b>   | ±0,7 |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-O-G  | mV          |   | <b>-13</b>   | ±0,8 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>37</b>    |      |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>2,8</b>   |      |
| <b>* Normalità Titolane</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | N           |   | <b>0,02</b>  |      |
| <b>* Volume titolante</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | ml          |   | <b>0,361</b> |      |
| <b>* quantità campione</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003  | ml          |   | <b>50</b>    |      |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>3,7</b>   | ±0,5 |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>2,1</b>   |      |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>375</b>   |      |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |      |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |      |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data ricev. campione: 06/09/2018  
 Data prelievo: 06/09/2018  
 Data accettazione: 11/09/2018  
 Data inizio analisi: 11/09/2018  
 Data fine analisi: 02/10/2018

|  |           |                |      |
|--|-----------|----------------|------|
| <b>§ Coliformi Totali</b><br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>                                     | UFC/100ml | <b>0</b>       |      |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br><i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>                   | UFC/100ml | <b>0</b>       |      |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>            | µg/l      |                | 0,1  |
| <b>* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[ghi]perilene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>* Dibenzo[a,h]antracene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                        | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>   | µg/l      | < <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                            | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[a]antracene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                            | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                                 | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>  | µg/l      | < <b>0,005</b> | 5    |
| <b>* Dibenzo[a,e]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,l]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,i]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                            | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                         | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                                     | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>* Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br><i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>                    | µg/l      | < <b>70</b>    | 350  |

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |      |   |              |     |
|--|------|---|--------------|-----|
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br><i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>            | µg/l | < | <b>35</b>    |     |
| <b>* Fenoli e clorofenoli</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>          | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Fenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* 2,4-diclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>             | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 110 |
| <b>* 2,4,6-triclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>          | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 5   |
| <b>* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* 4-clorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* 2-Clorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 180 |
| <b>* 2-metilfenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Pentaclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>              | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 0,5 |
| <b>* Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br><i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>   | mg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br><i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>         | mg/l |   | <b>27,64</b> |     |
| <b>* Tensioattivi Totali</b><br><i>CALCOLO</i>                                   | mg/l |   | <b>27,64</b> |     |
| <b>* Sommatoria organici aromatici</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>   | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Composti Organo Alogenati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>       | µg/l | < | <b>0,01</b>  |     |
| <b>* Composti organici aromatici</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>     | µg/l | < | <b>0,1</b>   |     |
| <b>* Composti alifatici alogenati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |     |
| <b>* Composti alifatici clorurati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 3     |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1     |
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodichlorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |      |   |              |       |
|--|------|---|--------------|-------|
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                    | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| <b>* o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>* Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,3   |
| <b>* 1,1,2,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017  | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 0,05  |
| <b>* 1,2,3-Tricloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| <b>* Bromobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 2-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* m-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,3,5-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* tert-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,2,3-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* sec-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,3-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* p-Isopropiltoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,4-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,5   |
| <b>n-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 2-dibromo-3-cloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24685 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|   |      |   |            |      |
|---|------|---|------------|------|
| * <b>1,2,4-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b> | 190  |
| * <b>Naftalene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Esaclorobutadiene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b> | 0,15 |
| * <b>1,2,3-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>1,2-Dicloroetene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Triclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b> | 0,15 |
| * <b>Bromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Isopropilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Propilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 12/03/2018**



|  |            |                         |      |
|--|------------|-------------------------|------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |      |
| Soggiacenza (cm) da testa pozzo            | 9.63       | Temperatura acqua (°C): | 17.9 |
| Temperatura aria (°C)                      | 16.0       |                         |      |
|  |            |                         |      |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |      |
| 42.296564                                  | N          | 11.952976               | E    |
| Data di prelievo e misura                  | 08/03/2018 |                         |      |

## Rapporto di Prova n° 22155 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1069 / 9959 AIST 14**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 27        | ±3                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 17        | ±1                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 27        | ±3                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 557       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 1,9       | ±0,35             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 98,4      | ±8,4              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 16,5      | ±2,1              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | 24        | ±2                |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22155 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|  |             |   |             |            |
|--|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,3</b>  | ±0,2       |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>20,9</b> | ±2,7       |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,6</b>  | ±0,7       |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-31</b>  | ±-1,9      |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>31</b>   |            |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>1,6</b>  |            |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>8,0</b>  | ±1,0       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>2,6</b>  |            |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>412</b>  |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>13</b>   |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>10</b>   |            |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22155 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22155 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22155 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 22155 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22155 del 20/04/2018

### 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" | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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



## Rapporto di Prova n° 22155 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1069 / 9959 AIST 14**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 27        | ±3                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 17        | ±1                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 27        | ±3                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 557       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 1,9       | ±0,35             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 98,4      | ±8,4              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 16,5      | ±2,1              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | 24        | ±2                |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22155 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |             |   |             |            |
|---|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l        |   | <b>1,3</b>  | ±0,2       |
| <b>Sodio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | mg/l        |   | <b>20,9</b> | ±2,7       |
| <b>Manganese</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| <b>* Arsenico</b><br><i>EPA 7010 2007</i>   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br><i>UNI EN ISO 10523:2012</i>   | unità di pH |   | <b>7,6</b>  | ±0,7       |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br><i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>  | mV          |   | <b>-31</b>  | ±-1,9      |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | °F          |   | <b>31</b>   |            |
| <b>* Alcalinità</b><br><i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>   | meq/l       |   | <b>1,6</b>  |            |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br><i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i> | mg/l        |   | <b>8,0</b>  | ±1,0       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br><i>UNI EN 1484:1999</i>  | mg/l        |   | <b>2,6</b>  |            |
| <b>* Residuo Fisso</b><br><i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>   | mg/l        |   | <b>412</b>  |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br><i>UNI EN ISO 6222:2001</i>  | UFC/ml      |   | <b>13</b>   |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br><i>UNI EN ISO 6222:2001</i>  | UFC/ml      |   | <b>10</b>   |            |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br><i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22155 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22155 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22155 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodichlorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7



## Rapporto di Prova n° 22155 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22155 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 09/05/2018



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (cm) da testa pozzo            | 9.63       | Temperatura acqua (°C): | 15.9        |
| Temperatura aria (°C)                      | 22.0       |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.296564  | N                       | 11.952976 E |
| Data di prelievo e misura                  | 07/05/2018 |                         |             |

## Rapporto di Prova n° 24174 del 04/09/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

Campione nr.: **2080 / 10407 AIST 14**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 29        | ±4                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 18        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 51        | ±6                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 425       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 1,8       | ±0,33             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 116       | ±10               |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 8,1       | ±1,0              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24174 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|  |             |   |               |       |
|--|-------------|---|---------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>     | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        | < | <b>1</b>      |       |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>14,2</b>   | ±1,8  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>      | 50    |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>    | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,4</b>    | ±0,7  |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-27</b>    | ±-1,6 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>32</b>     |       |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>5,625</b>  |       |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>12</b>     | ±1    |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>3,19</b>   |       |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>393,75</b> |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>      |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>      |       |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>      |       |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>      |       |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>      |       |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b>   | 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° 24174 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 24174 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                           | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 24174 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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° 24174 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24174 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



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

Pagina 7 di 7



# MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

## Scheda di rilevazione periodica

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

SEZIONE: AIST 14 05/07/2018



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (cm) da testa pozzo            | 6.62       | Temperatura acqua (°C): | 18.3        |
| Temperatura aria (°C)                      | 27.2       |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.296564  | N                       | 11.952976 E |
| Data di prelievo e misura                  | 04/07/2018 |                         |             |

## Rapporto di Prova n° 24194 del 05/08/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00

Data prelievo: 04/07/2018

Data accettazione: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00

Data fine analisi: 05/08/2018

Campione nr.: **3103 / 10920 AIST 14**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 28        | ±3                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 16        | ±1                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 12        | ±1                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 603       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 0,1     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | < 0,5     |                   |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 115       | ±10               |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 17,4      | ±2,2              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24194 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|  |             |   |             |       |
|--|-------------|---|-------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,2</b>  | ±0,2  |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>23,2</b> | ±3,0  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50    |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,3</b>  | ±0,7  |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-15</b>  | ±-0,9 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>36</b>   |       |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>4,2</b>  |       |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        | < | <b>0,5</b>  |       |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>1,4</b>  |       |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>275</b>  |       |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>35</b>   |       |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>16</b>   |       |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b> | 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° 24194 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                          | µg/l | < | <b>35</b>    |      |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24194 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007             | µg/l | < | <b>0,01</b> | 110 |
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24194 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1     |
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodichlorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 5 di 7

## Rapporto di Prova n° 24194 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24194 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

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

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 12/03/2018**



|  |            |                         |      |
|--|------------|-------------------------|------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |      |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 5.08       | Temperatura acqua (°C): | 16.7 |
| Temperatura aria (°C)                      | 15.0       |                         |      |
|  |            |                         |      |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |      |
| 42.296508                                  | N          | 11.954887               | E    |
| Data di prelievo e misura                  | 08/03/2018 |                         |      |



## Rapporto di Prova n° 22156 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1070 / 9959 AIST 15**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 13        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 57        | ±5                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 48        | ±5                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 465       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 3,7       | ±0,68             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 92,1      | ±7,9              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 6,8       | ±0,9              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22156 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|  |             |   |             |            |
|--|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,3</b>  | ±0,2       |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>15,9</b> | ±2,0       |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,8</b>  | ±0,8       |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-46</b>  | ±-2,8      |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>26</b>   |            |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>1,9</b>  |            |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>8,9</b>  | ±1,1       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>3,0</b>  |            |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>365</b>  |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>29</b>   |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>32</b>   |            |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>20</b>   |            |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22156 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22156 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22156 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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° 22156 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22156 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 09/05/2018



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 9.78       | Temperatura acqua (°C): | 15.6        |
| Temperatura aria (°C)                      | 23.0       |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.296508  | N                       | 11.954887 E |
| Data di prelievo e misura                  | 07/05/2018 |                         |             |

## Rapporto di Prova n° 24175 del 04/09/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

Campione nr.: **2081 / 10407 AIST 15**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |   |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|---|
|  |                 |           |                   | 1             | 2 |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |   |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 22        | ±3                |               |   |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 28        | ±2                | 250           |   |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | 88        | ±9,0              | 500           |   |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 48        | ±5                |               |   |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 417       |                   |               |   |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |   |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   | 200           |   |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | < 0,5     |                   |               |   |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 103       | ±9                |               |   |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 16,2      | ±2,0              |               |   |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   | 1000          |   |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   | 5             |   |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24175 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|  |             |   |              |       |
|--|-------------|---|--------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>    | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,5</b>   | ±0,2  |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>19,4</b>  | ±2,5  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>     | 50    |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>   | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,3</b>   | ±0,7  |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-18</b>   | ±-1,1 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>32</b>    |       |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>5,875</b> |       |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>11</b>    | ±1    |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>2,87</b>  |       |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>401</b>   |       |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>87</b>    |       |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>32</b>    |       |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |       |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |       |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |       |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b>  | 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° 24175 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| <b>* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>* Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| <b>* Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>* Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| <b>* Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| <b>* 2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 24175 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                           | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 24175 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 24175 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24175 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



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

Pagina 7 di 7



## MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

### Scheda di rilevazione periodica

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

**SEZIONE: AIST 15 05/07/2018**



|  |            |                         |      |
|--|------------|-------------------------|------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |      |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 11.25      | Temperatura acqua (°C): | 18.6 |
| Temperatura aria (°C)                      | 27.1       |                         |      |
|  |            |                         |      |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |      |
| 42.296508                                  | N          | 11.954887               | E    |
| Data di prelievo e misura                  | 04/07/2018 |                         |      |

## Rapporto di Prova n° 24195 del 05/08/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00

Data prelievo: 04/07/2018

Data accettazione: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00

Data fine analisi: 05/08/2018

Campione nr.: **3104 / 10920 AIST 15**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < ù       |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 25        | ±3                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 22        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 30        | ±3                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 620       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 0,1     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | < 0,5     |                   |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 115       | ±10               |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 12,1      | ±1,5              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24195 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|  |             |   |             |       |
|--|-------------|---|-------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        | < | <b>1</b>    |       |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>17,5</b> | ±2,2  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50    |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,2</b>  | ±0,7  |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-14</b>  | ±-0,8 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>34</b>   |       |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>2,8</b>  |       |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>7,2</b>  |       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>1,4</b>  |       |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>250</b>  |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>29</b>   |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>7</b>    |       |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b> | 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° 24195 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                          | µg/l | < | <b>35</b>    |      |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24195 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007             | µg/l | < | <b>0,01</b> | 110 |
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24195 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00  
 Data prelievo: 04/07/2018  
 Data accettazione: 05/07/2018  
 Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00  
 Data fine analisi: 05/08/2018

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



## Rapporto di Prova n° 24195 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00  
 Data prelievo: 04/07/2018  
 Data accettazione: 05/07/2018  
 Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00  
 Data fine analisi: 05/08/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24195 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

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

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 12/03/2018**



|  |            |                         |      |
|--|------------|-------------------------|------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |      |
| Soggiacenza (cm) da testa pozzo            | 7.24       | Temperatura acqua (°C): | 16.8 |
| Temperatura aria (°C)                      | 15.2       |                         |      |
|  |            |                         |      |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |      |
| 42.296880                                  | N          | 11.962281               | E    |
| Data di prelievo e misura                  | 08/03/2018 |                         |      |



## Rapporto di Prova n° 22151 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1065 / 9959 AIST 16**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 26        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 21        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 19        | ±3                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 411       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 2,2       | ±0,41             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 45,6      | ±3,8              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 10,1      | ±1,4              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22151 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|  |             |   |             |            |
|--|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>22,5</b> | ±3,7       |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>39,3</b> | ±4,2       |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,9</b>  | ±0,8       |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-47</b>  | ±2,8       |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>15,5</b> |            |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>2,2</b>  |            |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>7,5</b>  | ±1,1       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>4,3</b>  |            |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>400</b>  |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>40</b>   |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>29</b>   |            |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>10</b>   |            |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22151 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22151 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22151 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7



## Rapporto di Prova n° 22151 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22151 del 20/04/2018

### 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" | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 20/04/2018**



|  |            |                         |      |
|--|------------|-------------------------|------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |      |
| Soggiacenza (cm) da testa pozzo            | 3.68       | Temperatura acqua (°C): | 18.1 |
| Temperatura aria (°C)                      | 21.2       |                         |      |
|  |            |                         |      |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |      |
| 42.296880                                  | N          | 11.962281               | E    |
| Data di prelievo e misura                  | 19/04/2018 |                         |      |

## Rapporto di Prova n° 22605 del 17/05/2018

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 ricev. campione: 20/04/2018 15:00

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 23/04/2018

Data fine analisi: 17/05/2018

Campione nr.: **1774 / 10269 AIST 16**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 28        | ±3                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 20        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 20        | ±2                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 233       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | 73        | ±9                | 200           |      |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 3,8       | ±0,70             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 12,9      | ±1,1              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 3,1       | ±0,4              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22605 del 17/05/2018

### 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 ricev. campione: 20/04/2018 15:00  
 Data prelievo: 19/04/2018  
 Data accettazione: 20/04/2018  
 Data inizio analisi: 23/04/2018  
 Data fine analisi: 17/05/2018

|  |             |   |             |            |
|--|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>42,1</b> | ±5,7       |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>42,9</b> | ±5,5       |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>8,4</b>  | ±0,8       |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-68</b>  |            |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>4,5</b>  |            |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>6,1</b>  |            |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>11</b>   | ±1         |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>5,2</b>  |            |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>263</b>  |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>5</b>    |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>2</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22605 del 17/05/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 20/04/2018 15:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 19/04/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 20/04/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)                           | Data inizio analisi:  | 23/04/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 17/05/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| <b>* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>* Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| <b>* Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>* Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>* Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| <b>* Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| <b>* 2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22605 del 17/05/2018

### 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 ricev. campione: 20/04/2018 15:00

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 23/04/2018

Data fine analisi: 17/05/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22605 del 17/05/2018

### 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 ricev. campione: 20/04/2018 15:00

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 23/04/2018

Data fine analisi: 17/05/2018

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>ISO 17943:2016                       | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 22605 del 17/05/2018

### 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 ricev. campione: 20/04/2018 15:00

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 23/04/2018

Data fine analisi: 17/05/2018

|  |      |   |              |       |
|--|------|---|--------------|-------|
| * <b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b><br>ISO 17943:2016                 | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,05  |
| * <b>1,2,3-Tricloropropano</b><br>ISO 17943:2016                   | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Bromobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>2-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>m-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,3,5-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>tert-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,2,3-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>sec-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,3-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>p-Isopropiltoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,4-Diclorobenzene</b><br>ISO 17943:2016                      | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,5   |
| * <b>n-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>2-dibromo-3-cloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,2,4-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 190   |
| * <b>Naftalene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Esaclorobutadiene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>1,2,3-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22605 del 17/05/2018

### 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" | Data ricev. campione: | 20/04/2018 15:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB)                           | Data prelievo:        | 19/04/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 20/04/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 23/04/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 17/05/2018       |

|  |      |   |              |      |
|--|------|---|--------------|------|
| * <b>1,2-Dicloroetene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |      |
| * <b>Triclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15 |
| * <b>Bromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |      |
| * <b>Isopropilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |      |
| * <b>Propilbenzene</b><br>ISO 17943:2016                   | µg/l | < | <b>0,001</b> |      |

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 09/05/2018**



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (cm) da testa pozzo            | 7.22       | Temperatura acqua (°C): | 18.1        |
| Temperatura aria (°C)                      | 23.1       |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.296880  | N                       | 11.962281 E |
| Data di prelievo e misura                  | 07/05/2018 |                         |             |

## Rapporto di Prova n° 24176 del 04/09/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

Campione nr.: **2082 / 10407 AIST 16**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |   |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|---|
|  |                 |           |                   | 1             | 2 |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |   |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 23        | ±3                |               |   |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 25        | ±2                | 250           |   |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | 194       | ±19,8             | 500           |   |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 25        | ±3                |               |   |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 255       |                   |               |   |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |   |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | 20        | ±2                | 200           |   |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 2,1       | ±0,39             |               |   |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 9,1       | ±0,8              |               |   |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 2,4       | ±0,3              |               |   |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   | 1000          |   |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   | 5             |   |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24176 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|  |             |   |               |      |
|--|-------------|---|---------------|------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>     | 50   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>52,2</b>   | ±7,1 |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>47,0</b>   | ±6,0 |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        |   | <b>39</b>     | ±7   |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>    | 10   |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>8,1</b>    | ±0,8 |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-68</b>    | ±4,1 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>3,3</b>    |      |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>2,5</b>    |      |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>9,9</b>    | ±1,2 |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>2,46</b>   |      |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>256,75</b> |      |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>52</b>     |      |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>16</b>     |      |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>      |      |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>      |      |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>      |      |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b>   | 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° 24176 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 24176 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 24176 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 24176 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24176 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



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

Pagina 7 di 7

## MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

### Scheda di rilevazione periodica

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

**SEZIONE: AIST 16 11/09/2018**



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (cm) da testa pozzo            | 7.98       | Temperatura acqua (°C): | 18.2        |
| Temperatura aria (°C)                      | 29,1       |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.296880  | N                       | 11.962281 E |
| Data di prelievo e misura                  | 06/09/2018 |                         |             |



## Rapporto di Prova n° 24686 del 02/10/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018

Data accettazione: 11/09/2018

Data inizio analisi: 11/09/2018

Data fine analisi: 02/10/2018

Campione nr.: **4212 / 11424 AIST 16**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |   |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|---|
|  |                 |           |                   | 1             | 2 |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |   |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 16        | ±2                |               |   |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 19        | ±2                | 250           |   |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | 184       | ±18,8             | 500           |   |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 29        | ±3                |               |   |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 278       |                   |               |   |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |   |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | 1301 #    | ±157              | 200           |   |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 4,3       | ±0,79             |               |   |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 8,7       | ±0,7              |               |   |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 2,2       | ±0,3              |               |   |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | 12        | ±1                | 1000          |   |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   | 5             |   |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |             |   |              |       |
|--|-------------|---|--------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>    | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>44,0</b>  | ±6,0  |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>38,9</b>  | ±5,0  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        |   | <b>38</b>    | ±5    |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>   | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,5</b>   | ±0,7  |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-O-G  | mV          |   | <b>-29</b>   | ±-1,7 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>3,1</b>   |       |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>5,7</b>   |       |
| <b>* Normalità Titolane</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | N           |   | <b>0,02</b>  |       |
| <b>* Volume titolante</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | ml          |   | <b>0,173</b> |       |
| <b>* quantità campione</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003  | ml          |   | <b>50</b>    |       |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>3,6</b>   | ±0,4  |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>1,9</b>   |       |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>175</b>   |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |       |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |       |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data ricev. campione: 06/09/2018  
 Data prelievo: 06/09/2018  
 Data accettazione: 11/09/2018  
 Data inizio analisi: 11/09/2018  
 Data fine analisi: 02/10/2018

|  |           |                |      |
|--|-----------|----------------|------|
| <b>§ Coliformi Totali</b><br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>                                     | UFC/100ml | <b>0</b>       |      |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br><i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>                   | UFC/100ml | <b>0</b>       |      |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>            | µg/l      |                | 0,1  |
| <b>* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[ghi]perilene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>* Dibenzo[a,h]antracene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                        | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>   | µg/l      | < <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                            | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[a]antracene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                            | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                                 | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>  | µg/l      | < <b>0,005</b> | 5    |
| <b>* Dibenzo[a,e]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,l]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,i]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                            | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                         | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                                     | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>* Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br><i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>                    | µg/l      | < <b>70</b>    | 350  |

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data ricev. campione: 06/09/2018  
 Data prelievo: 06/09/2018  
 Data accettazione: 11/09/2018  
 Data inizio analisi: 11/09/2018  
 Data fine analisi: 02/10/2018

|  |      |   |             |     |
|--|------|---|-------------|-----|
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br><i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>            | µg/l | < | <b>35</b>   |     |
| <b>* Fenoli e clorofenoli</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>          | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Fenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                        | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* 2,4-diclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>             | µg/l | < | <b>0,01</b> | 110 |
| <b>* 2,4,6-triclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| <b>* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* 4-clorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* 2-Clorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| <b>* 2-metilfenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Pentaclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| <b>* Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br><i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>   | mg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br><i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>         | mg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Tensioattivi Totali</b><br><i>CALCOLO</i>                                   | mg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Sommatoria organici aromatici</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Composti Organo Alogenati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Composti organici aromatici</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>* Composti alifatici alogenati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>* Composti alifatici clorurati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 3     |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1     |
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |      |   |              |       |
|--|------|---|--------------|-------|
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                    | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| <b>* o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>* Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,3   |
| <b>* 1,1,2,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017  | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 0,05  |
| <b>* 1,2,3-Tricloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| <b>* Bromobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 2-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* m-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,3,5-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* tert-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,2,3-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* sec-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,3-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* p-Isopropiltoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 1,4-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,5   |
| <b>n-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>* 2-dibromo-3-cloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|   |      |   |            |      |
|---|------|---|------------|------|
| * <b>1,2,4-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b> | 190  |
| * <b>Naftalene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Esaclorobutadiene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b> | 0,15 |
| * <b>1,2,3-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>1,2-Dicloroetene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Triclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b> | 0,15 |
| * <b>Bromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Isopropilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Propilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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

## Rapporto di Prova n° 24686 del 02/10/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018

Data accettazione: 11/09/2018

Data inizio analisi: 11/09/2018

Data fine analisi: 02/10/2018

Campione nr.: **4212 / 11424 AIST 16**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |   |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|---|
|  |                 |           |                   | 1             | 2 |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |   |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 16        | ±2                |               |   |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 19        | ±2                | 250           |   |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | 184       | ±18,8             | 500           |   |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 29        | ±3                |               |   |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 278       |                   |               |   |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |   |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | 1301 #    | ±157              | 200           |   |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 4,3       | ±0,79             |               |   |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 8,7       | ±0,7              |               |   |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 2,2       | ±0,3              |               |   |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | 12        | ±1                | 1000          |   |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   | 5             |   |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |             |   |              |       |
|--|-------------|---|--------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>    | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>44,0</b>  | ±6,0  |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>38,9</b>  | ±5,0  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        |   | <b>38</b>    | ±5    |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>   | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,5</b>   | ±0,7  |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-O-G  | mV          |   | <b>-29</b>   | ±-1,7 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>3,1</b>   |       |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>5,7</b>   |       |
| <b>* Normalità Titolane</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | N           |   | <b>0,02</b>  |       |
| <b>* Volume titolante</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | ml          |   | <b>0,173</b> |       |
| <b>* quantità campione</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003  | ml          |   | <b>50</b>    |       |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>3,6</b>   | ±0,4  |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>1,9</b>   |       |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>175</b>   |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |       |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |       |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data ricev. campione: 06/09/2018  
 Data prelievo: 06/09/2018  
 Data accettazione: 11/09/2018  
 Data inizio analisi: 11/09/2018  
 Data fine analisi: 02/10/2018

|  |           |                |      |
|--|-----------|----------------|------|
| <b>§ Coliformi Totali</b><br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>                                     | UFC/100ml | <b>0</b>       |      |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br><i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>                   | UFC/100ml | <b>0</b>       |      |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>            | µg/l      |                | 0,1  |
| <b>* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[ghi]perilene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>* Dibenzo[a,h]antracene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                        | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>   | µg/l      | < <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                            | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>* Benzo[a]antracene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                            | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                                 | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>  | µg/l      | < <b>0,005</b> | 5    |
| <b>* Dibenzo[a,e]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,l]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>* Dibenzo[a,i]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                           | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                            | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                         | µg/l      | < <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                                     | µg/l      | < <b>0,005</b> |      |
| <b>* Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br><i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>                    | µg/l      | < <b>70</b>    | 350  |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |      |   |             |     |
|--|------|---|-------------|-----|
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br><i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>            | µg/l | < | <b>35</b>   |     |
| <b>* Fenoli e clorofenoli</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>          | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Fenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                        | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* 2,4-diclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>             | µg/l | < | <b>0,01</b> | 110 |
| <b>* 2,4,6-triclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| <b>* 3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* 4-clorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* 2-Clorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| <b>* 2-metilfenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Pentaclorofenolo</b><br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| <b>* Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br><i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>   | mg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br><i>TBPE (Dr Lange LCK333)</i>         | mg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Tensioattivi Totali</b><br><i>CALCOLO</i>                                   | mg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Sommatoria organici aromatici</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Composti Organo Alogenati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| <b>* Composti organici aromatici</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>* Composti alifatici alogenati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>* Composti alifatici clorurati</b><br><i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 3     |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1     |
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodichlorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|  |      |   |              |       |
|--|------|---|--------------|-------|
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                    | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,3   |
| * <b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017  | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 0,05  |
| * <b>1,2,3-Tricloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Bromobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>2-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>m-Clorotoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,3,5-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>tert-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,2,3-Trimetilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>sec-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,3-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>p-Isopropiltoluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>1,4-Diclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,5   |
| <b>n-Butilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>2-dibromo-3-cloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24686 del 02/10/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |            |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |            |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |            |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 06/09/2018 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 06/09/2018 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 11/09/2018 |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 11/09/2018 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 02/10/2018 |

|   |      |   |            |      |
|---|------|---|------------|------|
| * <b>1,2,4-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b> | 190  |
| * <b>Naftalene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Esaclorobutadiene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b> | 0,15 |
| * <b>1,2,3-Triclorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>1,2-Dicloroetene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Triclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,1</b> | 0,15 |
| * <b>Bromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Isopropilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |
| * <b>Propilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b> |      |

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 12/03/2018**



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 5.54       | Temperatura acqua (°C): | 16.8        |
| Temperatura aria (°C)                      | 16.1       |                         |             |
|  |            |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.298779  | N                       | 11.967319 E |
| Data di prelievo e misura                  | 08/03/2018 |                         |             |



## Rapporto di Prova n° 22157 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1071 / 9959 AIST 17**

| Prova   | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|---|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|   |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br><i>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003</i>                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>  | mg/l            | 20        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>                                     | mg/l            | 18        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br><i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>                                     | mg/l            | 93        | ±11               |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br><i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>                                  | µs/cm           | 417       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027</i> | mgO2/L          | 2,2       | ±0,41             |               |      |
| <b>Calcio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l            | 44,8      | ±3,8              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l            | 7,4       | ±0,9              |               |      |
| <b>Rame</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br><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° 22157 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|  |             |   |             |            |
|--|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>27,3</b> | ±3,7       |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>37,9</b> | ±4,9       |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50         |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,9</b>  | ±0,8       |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-47</b>  | ±2,8       |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>14,2</b> |            |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>2,6</b>  |            |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>8,8</b>  | ±1,1       |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>5,1</b>  |            |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>407</b>  |            |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>12</b>   |            |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>10</b>   |            |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22157 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22157 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22157 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7



## Rapporto di Prova n° 22157 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22157 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 09/05/2018



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 6.77       | Temperatura acqua (°C): | 15.3        |
| Temperatura aria (°C)                      | 16.1       |                         |             |
|  |            |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.298779  | N                       | 11.967319 E |
| Data di prelievo e misura                  | 07/05/2018 |                         |             |

## Rapporto di Prova n° 24177 del 04/09/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

Campione nr.: **2083 / 10407 AIST 17**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato    | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|--------------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |              |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | <b>0,06</b>  | ±0,01             |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | <b>22</b>    | ±3                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | <b>21</b>    | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < <b>50</b>  |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | <b>104</b>   | ±12               |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | <b>338</b>   |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < <b>100</b> |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < <b>20</b>  |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | < <b>0,5</b> |                   |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | <b>46,9</b>  | ±4,0              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | <b>7,1</b>   | ±0,9              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < <b>10</b>  |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < <b>3</b>   |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l            | < <b>1</b>   |                   |               | 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° 24177 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|  |             |   |             |      |
|--|-------------|---|-------------|------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>25,9</b> | ±3,5 |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>34,8</b> | ±4,5 |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50   |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10   |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,7</b>  | ±0,7 |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-35</b>  | ±2,1 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>14,6</b> |      |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>2,75</b> |      |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>12</b>   | ±1   |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>5,81</b> |      |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>360</b>  |      |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>47</b>   |      |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>21</b>   |      |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b> | 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° 24177 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 24177 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                           | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 24177 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |               |       |
|---|------|---|---------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>    |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>    |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l |   | <b>326 #</b>  | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>    |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b>  | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>    |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l |   | <b>38,6 #</b> | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>    | 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 7

## Rapporto di Prova n° 24177 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24177 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



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

Pagina 7 di 7



## MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

### Scheda di rilevazione periodica

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

**SEZIONE: AIST 17 05/07/2018**



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 7.04       | Temperatura acqua (°C): | 18.3        |
| Temperatura aria (°C)                      | 27.1       |                         |             |
|  |            |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.298779  | N                       | 11.967319 E |
| Data di prelievo e misura                  | 04/07/2018 |                         |             |

## Rapporto di Prova n° 24196 del 05/08/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00

Data prelievo: 04/07/2018

Data accettazione: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00

Data fine analisi: 05/08/2018

Campione nr.: **3105 / 10920 AIST 17**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 18        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 22        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 99        | ±11               |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 443       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 0,1     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 0,9       |                   |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 113       | ±10               |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 8,0       | ±1,0              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24196 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|  |             |   |             |       |
|--|-------------|---|-------------|-------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50    |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>1,8</b>  | ±0,2  |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>12,7</b> | ±1,6  |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50    |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10    |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,7</b>  | ±0,7  |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-42</b>  | ±-2,5 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>32</b>   |       |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>3,5</b>  |       |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>7,0</b>  |       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>1,6</b>  |       |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>300</b>  |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>    |       |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>    |       |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |       |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b> | 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° 24196 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                          | µg/l | < | <b>35</b>    |      |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24196 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007             | µg/l | < | <b>0,01</b> | 110 |
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24196 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale"  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00  
 Data prelievo: 04/07/2018  
 Data accettazione: 05/07/2018  
 Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00  
 Data fine analisi: 05/08/2018

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



## Rapporto di Prova n° 24196 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00

Data prelievo: 04/07/2018

Data accettazione: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00

Data fine analisi: 05/08/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24196 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

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

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 12/03/2018**



|  |            |                         |             |
|--|------------|-------------------------|-------------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |             |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 6.8        | Temperatura acqua (°C): | 16.5        |
| Temperatura aria (°C)                      | 16.4       |                         |             |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |             |
|  | 42.301350  | N                       | 11.971583 E |
| Data di prelievo e misura                  | 08/03/2018 |                         |             |



## Rapporto di Prova n° 22158 del 20/04/2018

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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: **1072 / 9959 AIST 18**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                             | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 13        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 42        | ±4                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003   | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                     | mg/l            | 58        | ±7                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                  | µs/cm           | 401       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>* Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 3,0       | ±0,55             |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 42,9      | ±3,7              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 8,1       | ±1,0              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 22158 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |             |   |             |            |
|---|-------------|---|-------------|------------|
| <b>Cromo</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50         |
| <b>Potassio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | mg/l        |   | <b>21,7</b> | ±2,9       |
| <b>Sodio</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | mg/l        |   | <b>31,2</b> | ±4,0       |
| <b>Manganese</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l        |   | <b>8,7</b>  | ±1,1       |
| <b>* Arsenico</b><br><i>EPA 7010 2007</i>   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10         |
| <b>pH</b><br><i>UNI EN ISO 10523:2012</i>   | unità di pH |   | <b>7,5</b>  | ±0,7       |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br><i>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B</i>  | mV          |   | <b>-33</b>  | ±2,0       |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | °F          |   | <b>14,0</b> |            |
| <b>* Alcalinità</b><br><i>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003</i>   | meq/l       |   | <b>1,5</b>  |            |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br><i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G</i> | mg/l        |   | <b>9,1</b>  | ±1,1       |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br><i>UNI EN 1484:1999</i>  | mg/l        |   | <b>4,9</b>  |            |
| <b>* Residuo Fisso</b><br><i>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032</i>   | mg/l        |   | <b>326</b>  |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br><i>UNI EN ISO 6222:2001</i>  | UFC/ml      |   | <b>15</b>   |            |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br><i>UNI EN ISO 6222:2001</i>  | UFC/ml      |   | <b>10</b>   |            |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br><i>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67</i>  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |            |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>   | µg/l        |   |             | <b>0,1</b> |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 22158 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>  | 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° 22158 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                         | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 22158 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| * <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                 | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7



## Rapporto di Prova n° 22158 del 20/04/2018

### 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(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 12/03/2018 08:00

Data prelievo: 08/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 09:00

Data fine analisi: 20/04/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22158 del 20/04/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 12/03/2018 08:00 |
| Prelevato da:          | Dott. Garraffo  | Data prelievo:        | 08/03/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 12/03/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 12/03/2018 09:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 20/04/2018       |

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

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%.

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

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono i seguenti: EPA 8260D, compresi tra 80% e 120%; UNI EN ISO 11885, compresi tra 90% e 110%, APAT CNR IRSA 5080 compresi tra 50% e 120%, ISO 18287:2006, compreso tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Skylab Energia Srl, i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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 09/05/2018



|  |            |                         |      |
|--|------------|-------------------------|------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |      |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 5.85       | Temperatura acqua (°C): | 15.7 |
| Temperatura aria (°C)                      | 16.4       |                         |      |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |      |
| 42.301350                                  | N          | 11.971583               | E    |
| Data di prelievo e misura                  | 07/05/2018 |                         |      |

## Rapporto di Prova n° 24178 del 04/09/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

Campione nr.: **2084 / 10407 AIST 18**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |   |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|---|
|  |                 |           |                   | 1             | 2 |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |   |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 16        | ±2                |               |   |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 46        | ±4                | 250           |   |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   | 500           |   |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 68        | ±8                |               |   |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 332       |                   |               |   |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 100     |                   |               |   |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   | 200           |   |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | 1,5       | ±0,28             |               |   |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 46,5      | ±4,0              |               |   |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 9,1       | ±1,1              |               |   |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   | 1000          |   |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   | 5             |   |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24178 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|  |             |   |              |      |
|--|-------------|---|--------------|------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>    | 50   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>24,1</b>  | ±3,3 |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>33,8</b>  | ±4,3 |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>     | 50   |
| <b>* Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>   | 10   |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>7,1</b>   | ±0,7 |
| <b>* Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-3</b>    | ±0,2 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>15,4</b>  |      |
| <b>* Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>2,625</b> |      |
| <b>* Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>11</b>    | ±1   |
| <b>* Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>3,05</b>  |      |
| <b>* Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>325,5</b> |      |
| <b>§ Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |      |
| <b>§ Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>0</b>     |      |
| <b>§ Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |      |
| <b>§ Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |      |
| <b>* Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>     |      |
| <b>* Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b>  | 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° 24178 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |                     |      |
|---|------|---|---------------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b>        | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b>        | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b>        | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l |   | <b>0,078</b> ±0,022 | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b>        | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b>        | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b>        | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b>        | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b>        |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b>        |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b>        |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b>        | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b>        | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b>        |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>           | 350  |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>         |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>         |      |
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                           | µg/l | < | <b>0,01</b>         | 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° 24178 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                           | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 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° 24178 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodiclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| * <b>Tribromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017          | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 7

## Rapporto di Prova n° 24178 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00

Data prelievo: 07/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 28/05/2018

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24178 del 04/09/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 09/05/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 07/05/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 09/05/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 09/05/2018       |
|                        |   | Data fine analisi:    | 28/05/2018       |

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 7 di 7



## MONITORAGGIO MATRICE ACQUE

### Scheda di rilevazione periodica

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

**SEZIONE: AIST 18 05/07/2018**



|  |            |                         |      |
|--|------------|-------------------------|------|
| Profondità Piezometro (m)                  | -          |                         |      |
| Soggiacenza (m) da testa pozzo             | 6.53       | Temperatura acqua (°C): | 16.8 |
| Temperatura aria (°C)                      | 16.4       |                         |      |
| Coordinate geografiche del punto di misura |            |                         |      |
| 42.301350                                  | N          | 11.971583               | E    |
| Data di prelievo e misura                  | 04/07/2018 |                         |      |

## Rapporto di Prova n° 24197 del 05/08/2018

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: p.agr. Andrea Sanaldi

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB

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

Data ricev. campione: 05/07/2018 12:00

Data prelievo: 04/07/2018

Data accettazione: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018 14:00

Data fine analisi: 05/08/2018

Campione nr.: **3106 / 10920 AIST 18**

| Prova  | Unità di Misura | Risultato | Incertezza Misura | Valori limite |      |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------|------|
|  |                 |           |                   | 1             | 2    |
| <b>Azoto Ammoniacale</b><br>APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003                           | mg/l            | < 0,05    |                   |               |      |
| <b>Cloruri</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009  | mg/l            | 15        | ±2                |               |      |
| <b>Solfati (come SO4)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 28        | ±2                | 250           |      |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                       | µg/l            | < 50      |                   |               | 500  |
| <b>Nitrato (come NO3)</b><br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                   | mg/l            | 72        | ±8                |               |      |
| <b>* Conduttività</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                | µs/cm           | 456       |                   |               |      |
| <b>Fosforo Totale</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | < 0,1     |                   |               |      |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l            | < 20      |                   |               | 200  |
| <b>Ossidabilità al permanganato</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027 | mgO2/L          | < 0,5     |                   |               |      |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 37,3      | ±3,2              |               |      |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l            | 7,2       | ±0,9              |               |      |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 10      |                   |               | 1000 |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | µg/l            | < 3       |                   |               | 5    |
| <b>* Piombo</b><br>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° 24197 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|  |             |   |             |      |
|--|-------------|---|-------------|------|
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>10</b>   | 50   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009   | mg/l        |   | <b>22,4</b> | ±3,0 |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | mg/l        |   | <b>31,2</b> | ±4,0 |
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | µg/l        | < | <b>5</b>    | 50   |
| * <b>Arsenico</b><br>EPA 7010 2007   | µg/l        | < | <b>0,8</b>  | 10   |
| <b>pH</b><br>UNI EN ISO 10523:2012   | unità di pH |   | <b>8,1</b>  | ±0,8 |
| * <b>Eh Potenziale Redox</b><br>APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B  | mV          |   | <b>-61</b>  | ±3,7 |
| <b>Durezza Totale (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 11885:2009  | °F          |   | <b>12,3</b> |      |
| * <b>Alcalinità</b><br>APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003   | meq/l       |   | <b>6,5</b>  |      |
| * <b>Ossigeno Disciolto</b><br>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-O G | mg/l        |   | <b>7,8</b>  |      |
| * <b>Carbonio Organico Totale TOC</b><br>UNI EN 1484:1999  | mg/l        |   | <b>3,0</b>  |      |
| * <b>Residuo Fisso</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/37 ISS.B.FA.0032   | mg/l        |   | <b>350</b>  |      |
| § <b>Conteggio colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>28</b>   |      |
| § <b>Conteggio colonie a 36°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001  | UFC/ml      |   | <b>15</b>   |      |
| § <b>Coliformi Fecali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| § <b>Coliformi Totali</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017  | UFC/100ml   |   | <b>2</b>    |      |
| * <b>Streptococchi fecali</b><br>Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67  | UFC/100ml   |   | <b>0</b>    |      |
| * <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l        | < | <b>0,01</b> | 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° 24197 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |      |
|---|------|---|--------------|------|
| * <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[ghi]perilene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| * <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                        | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   | µg/l | < | <b>0,005</b> | 50   |
| <b>Benzo[b]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| * <b>Benzo[a]antracene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Benzo[a]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                 | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,01 |
| <b>Crisene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/l | < | <b>0,005</b> | 5    |
| * <b>Dibenzo[a,e]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,l]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Dibenzo[a,i]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                           | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| <b>Benzo[k]fluorantene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,05 |
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                         | µg/l | < | <b>0,005</b> | 0,1  |
| <b>Acenaftene</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                                     | µg/l | < | <b>0,005</b> |      |
| * <b>Idrocarburi Totali (come n-esano)</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                    | µg/l | < | <b>70</b>    | 350  |
| <b>Indice di idrocarburi C10-C40</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002                          | µg/l | < | <b>35</b>    |      |
| * <b>Fenoli e clorofenoli</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                        | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |
| * <b>Fenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                                      | µg/l | < | <b>0,01</b>  |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24197 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |             |     |
|---|------|---|-------------|-----|
| * <b>2,4-diclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007             | µg/l | < | <b>0,01</b> | 110 |
| * <b>2,4,6-triclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007          | µg/l | < | <b>0,01</b> | 5   |
| * <b>3-metilfenolo + 4-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>4-clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>2-Clorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> | 180 |
| * <b>2-metilfenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                 | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Pentaclorofenolo</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007              | µg/l | < | <b>0,01</b> | 0,5 |
| * <b>Tensioattivi Anionici (MBAS)</b><br>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Non Ionici (BIAS)</b><br>TBPE (Dr Lange LCK333)         | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Tensioattivi Totali</b><br>CALCOLO                                   | mg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Sommatoria organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017   | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti Organo Alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,01</b> |     |
| * <b>Composti organici aromatici</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici alogenati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>Composti alifatici clorurati</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017    | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017             | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |
| * <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>  | 3   |
| * <b>1,1-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017              | µg/l | < | <b>0,1</b>  |     |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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° 24197 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

|   |      |   |              |       |
|---|------|---|--------------|-------|
| <b>Benzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1     |
| * <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017         | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,5   |
| * <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,15  |
| * <b>Dibromometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017           | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Bromodichlorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,17  |
| * <b>1,3-Dicloropropene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Toluene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 15    |
| * <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017     | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,2   |
| * <b>1,3-Dicloropropano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| * <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017      | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 0,13  |
| * <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017       | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 1,1   |
| * <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017        | µg/l | < | <b>0,001</b> | 0,001 |
| * <b>Clorobenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017            | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 40    |
| * <b>1,1,1,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 | µg/l | < | <b>0,1</b>   |       |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017               | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 50    |
| <b>p+m-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 10    |
| <b>Stirene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                   | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 25    |
| * <b>o-Xilene</b><br>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017                | µg/l | < | <b>0,1</b>   | 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 5 di 7

## Rapporto di Prova n° 24197 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24197 del 05/08/2018

### Identificazione del campione: Acque Sotterranee

|                        |   |                       |                  |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| Produttore:            | Monte Romano S.c.a.r.l.   |                       |                  |
| Prelevato da:          | p.agr. Andrea Sanaldi   |                       |                  |
| Luogo di prelievo:     | Realizzazione tratto "Cinelli-Monte Romano Est" SS675 "Umbro Laziale" | Data ricev. campione: | 05/07/2018 12:00 |
| Modalità di prelievo:  | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003(1) PRO012LAB                           | Data prelievo:        | 04/07/2018       |
| Limiti di riferimento: | D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte Quarta Tabella 2              | Data accettazione:    | 05/07/2018       |
|                        |   | Data inizio analisi:  | 05/07/2018 14:00 |
|                        |   | Data fine analisi:    | 05/08/2018       |

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

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.

§ - Le prove evidenziate non sono eseguite all'interno dei laboratori Skylab Energia Srl, ma affidate in subappalto a laboratorio in subappalto

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Massetti



*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova 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