

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

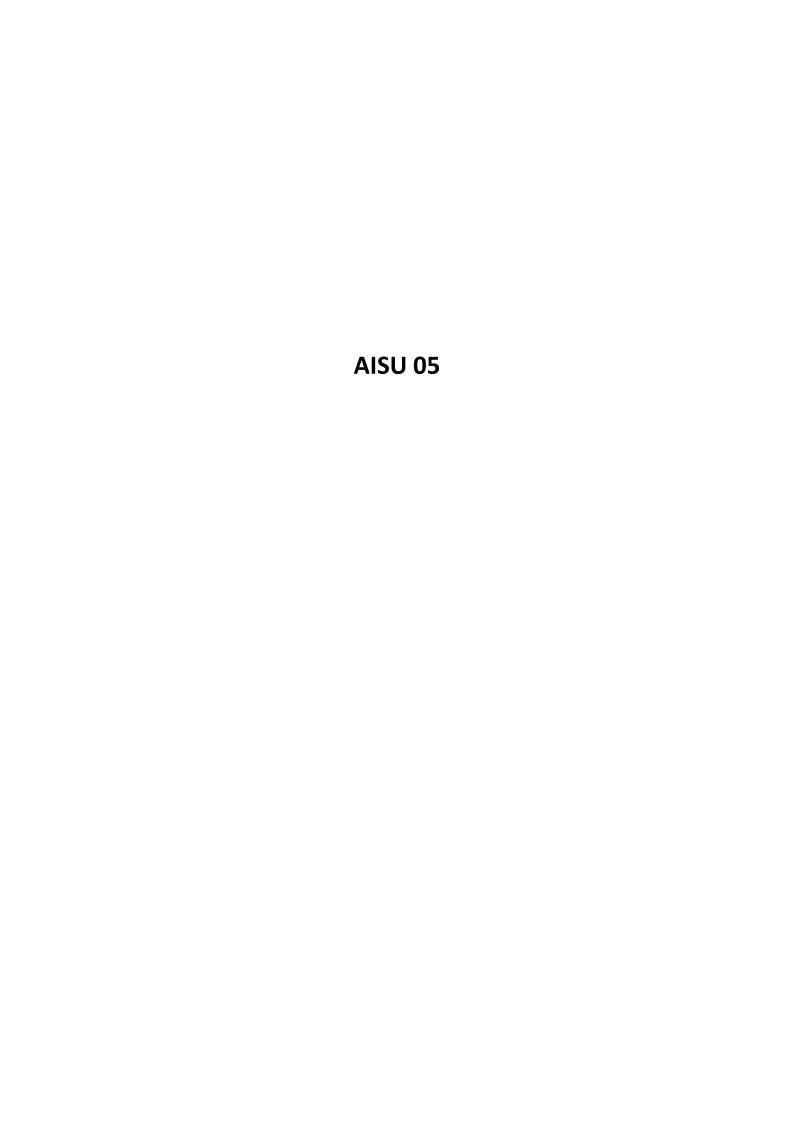
CIG 3371930CA6 CUP F11B05000460002

PROGETTO ESECUTIVO

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA IV° SEMESTRE

Schede monitoraggio acque superficiali (AISU)

CODICE PR	OGETTO	NOME FILE					SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	MA _CO_SS675_03_Sched	MA _CO_SS675_03_Schede Acque Superficiali IV semestre				
L O 4 0	2B C 1501						
	EMISSIONE		05/10/2018				
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFIC	CATO	APPROVATO



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: AISU 05 12/03/2018



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	1.3	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	15.0	Temperatura acqua:	11.2

Coordinate geografiche del punto di misura				
42.281306	N	11.929750	E	
Data di prelievo e misura 09/03/2018				







Rapporto di Prova nº 22141 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1073 / 9960 AISU 5

Duarra	Unità di			Incertezza	1	/alori li	mite	
Prova	Misura		ultato	Misura	1		2	
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		а	ıss 1:1					
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		26	±2	1	000		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		28	±3	1	200		
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20		
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5					
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l		0,87	±0,17		15		
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		439					
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		6,6	±1,22				
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40		
* COD ISO 15705:2002	mg/l		22	±7		160		
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		3,9					
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-60					
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,1	±0,8	5,5	9,5		
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	mg/l 22nd 2012 4500-O G		9,6	±1,2	EL PIEM	-		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22166 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018 Data inizio analisi: 12/03/2018

20/04/2018

Data fine analisi:

Campione nr.: 1793 / 10272 AISU 05

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori 1	i limite 2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	19,2		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	18,4			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	IV			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	4			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 22141 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		2,13	#	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		92,1		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,36	±1,05	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,017	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		26,4		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene	μg/l	<	0,005		EL PIEMOS -

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22141 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

ua/l		0.005	
H9/1		U,000	
μg/l	<	0,005	
UFC/ml		150	
UFC/ml		120	
UFC/100ml		0	
UFC/100ml		30	
UFC/100ml		0	
mg/l	<	0,1	1
mg/l	<	0,1	1,0
mg/l	<	0,1	1
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
	μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l UFC/ml UFC/ml UFC/100ml UFC/100ml mg/l mg/l mg/l mg/l	μg/l < μr	ру/I < 0,005 ОБС/mI 150 ОБС/mI 120 ОБС/пОт 120 ОБС/100mI 0 ОБС/100mI

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22141 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione:

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

12/03/2018

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL VEMONS
				10000

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22141 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 05 20/04/2018



Misura d	portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	1.3	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	19.4	Temperatura acqua:	16.6

.	· · ·		. 1	
Coordinate	geografiche (del	punto di misura	

coordinate geografiche del parte di filisa	. u		
42.281306	Ν	11.929750	E
Data di prelievo e misura 19/04/2018			







Rapporto di Prova nº 22594 del 17/05/2018

firmato con "firma digitale"

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Commessa n° 1630_160908

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018 15:00

Campione nr.: 1775 / 10270 AISU 5

Dualica	Unità di	D'-		Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	Ris	ultato	Misura	1		2
* Colore		a	ssente				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		28	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		43	±5	•	1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		422				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		1,6	±0,29			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l	<	3	±0		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		1,3				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-42				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		7,7	±0,7	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012			-		•	•	
* Ossigeno Disciolto	mg/l		12	±1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	d 22nd 2012 4500-O G				TO DIEM	-	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22594 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,361	±0,043	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		107,7		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		11,0	±1,4	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,016	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		31,4		
t Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	/OF	NEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22594 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		85	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		96	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		28	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PIEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22594 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	NEL MEMONS
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <	mg/l < 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22594 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non puo 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° 22853 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 11/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018

Campione nr.: 2606 / 10664 AISU 05

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna	% immobili	14,1	- Wilsula	50	
ENI EN ISO 6341:1999 Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	8,6			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 05 09/05/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	1.3	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	19.8	Temperatura acqua:	17.3

C		ا م ام		: اــ	
Coordinate	geografiche	aei	punto	aı	misura

and a series of the series of			
42.281306	N	11.929750	E
Data di prelievo e misura 08/05/2018			







Rapporto di Prova nº 24208 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2085 / 10408 AISU 5

Donne	Unità di			Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	KI	sultato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		á	ass. 1:1				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		31	±3		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		64	±8		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		504				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		2,5	±0,46			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3	±0		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		6,625				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-25				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,5	±0,7	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 2	mg/l 2nd 2012 4500-O G		11	±1	ELPIEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 24208 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,637	±0,077	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		132,6		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		12,4	±1,6	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		38,2		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	/6F	NEMONS.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24208 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

B 1177				
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL YEMONS
				100000000000000000000000000000000000000

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24208 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	NEL MEMONS
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <	mg/l 0,1 mg/l 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 24208 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24205 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630_160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

 Data prelievo:
 08/05/2018

 Data accettazione:
 09/05/2018

 Data inizio analisi:
 09/05/2018

09/05/2018

05/06/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi:

Campione nr.: 2254 / 10494 AISU 05

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori 1	i limite
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	15,4		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	11,1			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 05 08/06/2018



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	1.3	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	22.0	Temperatura acqua:	15.3

Coordinate geografiche del punto di mis	sura		
42.281306	N	11.929750	E
Data di prelievo e misura 07/06/2018			







Rapporto di Prova nº 24182 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: Data prelievo: 07/06/2018

08/06/2018 08:00

08/06/2018 Data accettazione:

08/06/2018 08:00 Data inizio analisi:

Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2670 / 10689 AISU 5

Drave	Unità di	D:-		Incertezza	Valori limite		mite
Prova	Misura	Ris	ultato	Misura	1	1	2
* Colore		а	ss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		41	±4		1000	
Cloruri	mg/l		63	±8		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l		1,3	±0,3		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		620				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		1,0	±0,18			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		5,69				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-25				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		7,3	±0,7	5,5	9,5	
ŪNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		5,5	±0,7			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	1 22nd 2012 4500-O G		•	Í	EL DIEN	S. S. S.	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24182 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		3,52	±0,50	10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,73		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		267,4		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		42,5	±5,4	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,580	±0,063	2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,022		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		84,2		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	18	NEMOR

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24182 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		45	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		16	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	OEL MEMORS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24182 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24182 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

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

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..

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%.



Rapporto di Prova nº 24218 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 07/06/2018 Data accettazione: 08/06/2018

Data ricev. campione:

08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 Data fine analisi: 03/08/2018

Campione nr.: 4067 / 11353 AISU 05

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite	
	Misura	Risuitato	Misura	1	2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	16,2		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	10,8			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6			

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%.

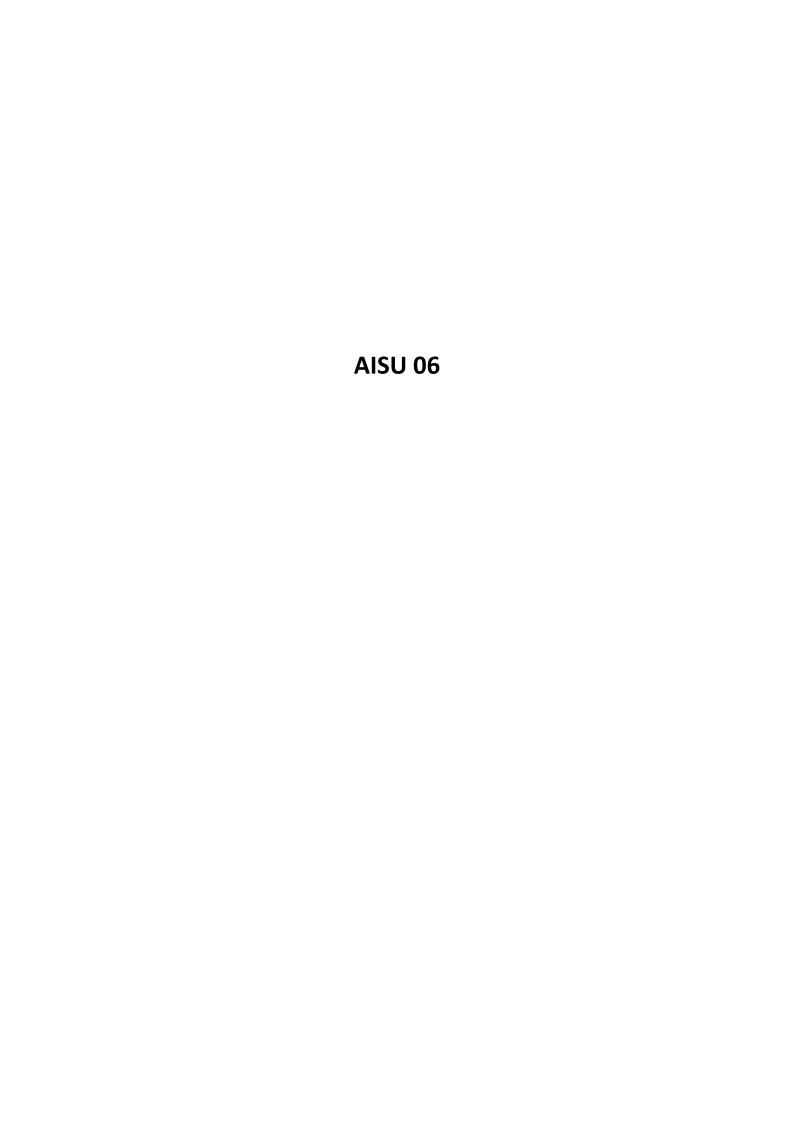
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 06 12/03/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	1.2	Valori di portata (mc/s)	0.3
Temperatura aria (°C):	15,3	Temperatura acqua (°C):	11.4

Coordinate geografiche del punto di misur	а		
42.282500	N	11.927778	E
Data di prelievo e misura 09/03/2018			







Rapporto di Prova nº 22142 del 20/04/2018

firmato con "firma digitale"

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Commessa n° 1630_160908

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1074 / 9960 AISU 6

Prova	Unità di	Б.	14 - 4 -	Incertezza	Valori limite		
	Misura	Risultato		Misura	•	1	2
* Colore		á	ass 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		17	±1		1000	
Cloruri	mg/l		25	±3		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISÒ 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l		0,52	±0,10		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		426				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		6,6	±1,22			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l		14	±4		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		1,6				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-64				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		8,1	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		9,2	±1,1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	d 22nd 2012 4500-O G		•		ELMEN	500	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22142 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,511		2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		90,4		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		7,94	±1,00	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,014	±0,001	0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		25,8		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	/3	EL PEMON -

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22142 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	hâ\l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		120	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		45	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		16	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OFL MEMORY

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 22142 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22142 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non puo 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° 22159 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

09/03/2018

Data ricev. campione:

Data inizio analisi:

12/03/2018 Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1786 / 10272 AISU 06

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Valori limite		
	WiiSura	rtiounato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	16,2		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	13,6				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	IV				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	5				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: **AISU 06 20/04/2018**



	Misura d	li portata Meto	odo ISO 748
--	----------	-----------------	-------------

Larghezza sezione (m)	1.2	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria (°C):	18.0	Temperatura acqua:	15.7

Coordinate	geografiche	del	l punto di misura	
Coordinate	geograniche	ue	i pullito ul lilisula	

				ı
42.282500	N	11.927778	E	
Data di prelievo e misura 19/04/2018				







Rapporto di Prova n° 22595 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018 15:00

Campione nr.: 1776 / 10270 AISU 6

Drawa	Unità di	Dia		Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		a	ssente				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		28	±2		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		41	±5		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		417				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		2,1	±0,39			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3	±0		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		1,6				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-39				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,8	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 2	mg/l 22nd 2012 4500-O G		11	±1	ELDEN		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22595 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		3,04 #	± ±0,37	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		115,8		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,51	±1,20	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,010	±0,001	2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,018	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		32,8		
t Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
drocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		SEL PEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22595 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		116	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		85	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		18	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL YEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22595 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	CEL MEMON:

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22595 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22854 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi:

20/04/2018

11/05/2018

Campione nr.: 2607 / 10664 AISU 06

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Valori limite		
	IVIISUI a		Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	10,2		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	11,6				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 06 09/05/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	1.2	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria (°C):	20.0	Temperatura acqua:	17.1

Coordinate	geografiche	del	l punto di misura	
Coordinate	geograniche	ue	i pullito ul lilisula	

42.282500	N	11.927778	E	
Data di prelievo e misura 08/05/2018				







Rapporto di Prova nº 24209 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2086 / 10408 AISU 6

Davis	Unità di	D:-		Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	•	1	2
* Colore		а	ss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		35	±3		1000	
Cloruri	mg/l		64	±8		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		455				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		1,5	±0,28			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		5				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-47				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		7,8	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		11	±1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	l 22nd 2012 4500-0 G				ELPIEN	100	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24209 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,384	±0,046	2
Calcio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		108,0		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		10,0	±1,3	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		31,1		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene NPAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	18	PEMON -

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24209 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Panna [h]fil i avantana	 μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	ду/1	•	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
S* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	MEL

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24209 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

Data accettazione:

Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 201 4 +EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL YEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24209 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014</i> + <i>EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24198 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018

09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

Campione nr.: 2247 / 10494 AISU 06

Drava	Unità di	Disultata	Incertezza	Valori	limite
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	10,3		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	8,7			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 06 08/06/2018



Micura	٦i	nortata	Metodo	150 749	
iviisura	(11	DOLLALA	MELOGO	1507/48	

Larghezza sezione (m)	1.2	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria (°C):	22.0	Temperatura acqua:	15.3

Coordinate	geografiche	del	punto	di	misura
Coordinate	SCOSI UTICITO	uCi	parito	a.	maaaaa

42.282500	N	11.927778	E
Data di prelievo e misura 07/06/2018			







Rapporto di Prova nº 24183 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: Data prelievo: 07/06/2018

08/06/2018 08:00

08/06/2018 Data accettazione:

08/06/2018 08:00 Data inizio analisi:

Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2671 / 10689 AISU 6

Drave	Unità di	D:-		Incertezza	V	alori lin	nite
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		а	ss. 1:1				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		36	±3	1	000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		52	±6	1	200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		620				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		1,3	±0,24			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		6,96				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-20	±-1,2			
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,4	±0,7	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	mg/l		6,6	±0,8	EL PIEMO	_	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24183 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,68	±0,32	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		134,4		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		15,8	±2,0	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,074	±0,008	2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,044	±0,004	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		40,0		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	18	V. PIEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24183 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		17	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		9	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		11	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL MEMONS
				1 Viles Files

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24183 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

 Data inizio analisi:
 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OF L PEMONS
				1 VICE TO THE STATE OF THE STAT

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24183 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

			Data fine analisi:	28/06/2018
* m-Clorotoluene	ma/l	<	0.1	

EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017		,	0,1
1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24219 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 07/06/2018
Data accettazione: 08/06/2018
Data inizio analisi: 08/06/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi:

08/06/2018

03/08/2018

Campione nr.: 4068 / 11353 AISU 06

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valor 1	i limite 2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	11,6		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	8,9			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8			

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%.

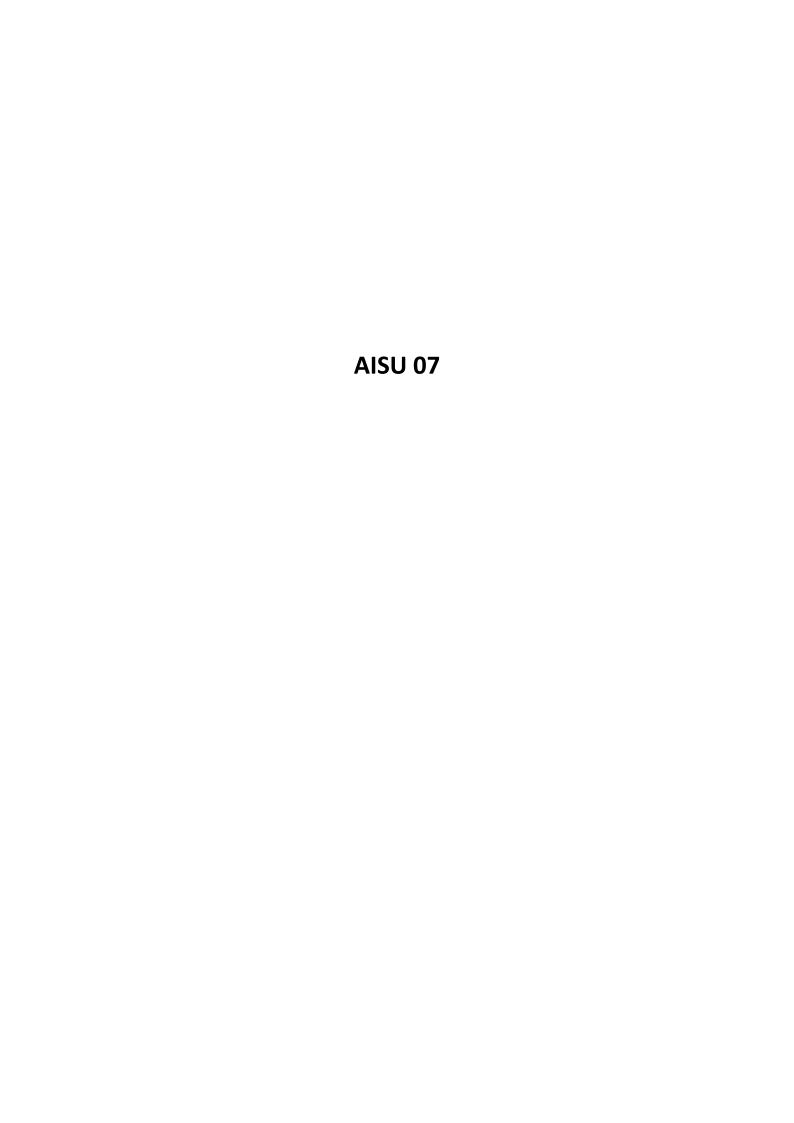
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 07 12/03/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.9	Valori di portata (mc/s)	0.2
Temperatura aria:	10.2	Temperatura acqua:	6.5

Coordinate geografiche del punto di misura	1		
42.295700	N	11.950798	E
Data di prelievo e misura 09/03/2018			







Rapporto di Prova nº 22143 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1075 / 9960 AISU 7

Duarra	Unità di			Incertezza	٧	alori li	mite
Prova	Misura	RIS	ultato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		а	ıss 1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		19	±2	1	000	
Cloruri <i>UNI EN I</i> SO 10304-1:2009	mg/l		19	±2	1:	200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l		0,41	±0,08		15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		453				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		6,5	±1,20			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l		18	±5		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		1,8				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-59				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,0	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed.	mg/l 22nd 2012 4500-O G		9,0	±1,1	PIEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22143 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018
Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,153		2
Calcio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		93,2		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		11,0	±1,4	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,004	±0,001	0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,013	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		27,8		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene NPAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	/2	PIEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22143 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00
Data fine analisi: 20/04/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		80	
Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		50	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		25	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OFL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22143 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data ricev. campione:

Data fine analisi:

09/03/2018

20/04/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	DEL TEMONS
				/ V/ICET

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22143 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non puo 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° 22160 del 20/04/2018

firmato con "firma digitale"

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Commessa n° 1630 160908

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo:

09/03/2018 09/03/2018

Data accettazione: Data inizio analisi:

Data ricev. campione:

12/03/2018

Data fine analisi:

12/03/2018 20/04/2018

Campione nr.:

1787 / 10272 AISU 07

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori 1	i limite 2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	15,4		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	10,9			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 07 20/04/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.9	Valori di portata (mc/s)	0.2
Temperatura aria:	17.9	Temperatura acqua:	14.8

Coordinate geografiche del punto di misura	1		
42.295700	N	11.950798	E
Data di prelievo e misura 19/04/2018			







Rapporto di Prova nº 22596 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018 15:00

Campione nr.: 1777 / 10270 AISU 7

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori limite 1	e 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		as	ssente				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		44	±4		1000	
Cloruri <i>UNI EN I</i> SO 10304-1:2009	mg/l		44	±5		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		525				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		5,9	±1,09			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		3,5				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-46				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,8	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed.	mg/l 22nd 2012 4500-0 G		12	±1	ME	I.a.	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 22596 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,189	±0,023	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		105,1		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		15,2	±1,9	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,013	±0,001	0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		32,5		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		I NEMONS.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22596 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		100	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		85	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		21	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL YEMON
				The state of the s

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22596 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL PIEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22596 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22855 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018 Data fine analisi: 11/05/2018

Campione nr.: 2608 / 10664 AISU 07

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
FIOVA	Misura	Risuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,6		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	18,5				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 07 09/05/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.9	Valori di portata (mc/s)	0.2
Temperatura aria:	19.8	Temperatura acqua:	16.9

Coordinate geografiche del punto di misura						
42.295700	N	11.950798	E			
Data di prelievo e misura 08/05/2018						







Rapporto di Prova nº 24210 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2087 / 10408 AISU 7

Prova	Unità di	D:-	ultato	Incertezza		Valori lii	mite
Prova	Misura	RIS	uitato	Misura	1		2
* Colore		а	ss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		23	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		36	±4		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		425				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		2,1	±0,39			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3	±0		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		6,5				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-42				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		7,8	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012			-	•	•	•	
* Ossigeno Disciolto	mg/l		12	±1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	1 22nd 2012 4500-O G				DIEL	100	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24210 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,281	±0,034	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		114,6		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		15,1	±1,9	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		34,8		
t Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	/OF	PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24210 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL NEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24210 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	NEL MEMONS
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <	mg/l 0,1 mg/l 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 24210 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24199 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018 Data accettazione: 09/05/2018

09/05/2018

Data ricev. campione:

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

Campione nr.: 2248 / 10494 AISU 07

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
Prova Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999 Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	Misura	Misuitato	Misura	1	2	
·	% immobili	13,7		50		
,	% inibizione a 30	11,6				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 07 08/06/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.9	Valori di portata (mc/s)	0.2
Temperatura aria:	22.1	Temperatura acqua:	16.4

Coordinate geografiche del punto di misura	
--	--

42.295700	N	11.950798	Е
Data di prelievo e misura 07/06/2018			







Rapporto di Prova nº 24184 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa nº 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 07/06/2018

08/06/2018 08:00

Data accettazione: 08/06/2018

Data ricev. campione:

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2672 / 10689 AISU 7

Dueste	Unità di	D:-		Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	RIS	Risultato	Misura	1		2
* Colore		а	ss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		19	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		28	±3		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l		0,45	±0,09		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		620				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		2,3	±0,42			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/I		7,63				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-39	±-2,3			
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
рН	unità di pH		7,7	±0,7	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		6,0	±0,7			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	1 22nd 2012 4500-O G				ELPEM	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 nº 24184 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,21	±0,19	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		118,0		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		16,5	±2,1	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,015	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		36,2		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	18	PIEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24184 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		111	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		45	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		34	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PEMONS
				16 YOSEI

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24184 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data fine analisi: 28/06/2018

08/06/2018 08:00

Data inizio analisi:

* 1,1-Dicloropropene	mg/l	<	0,1	
EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017				
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA</i> 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24184 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

mg/l	<	0,1
mg/l	<	0,1
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo 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° 24220 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: Data prelievo: 07/06/2018 08/06/2018 Data accettazione:

08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 Data fine analisi: 03/08/2018

Campione nr.: 4069 / 11353 AISU 07

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
riova	Misura	Risuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,9		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	14,3				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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%.

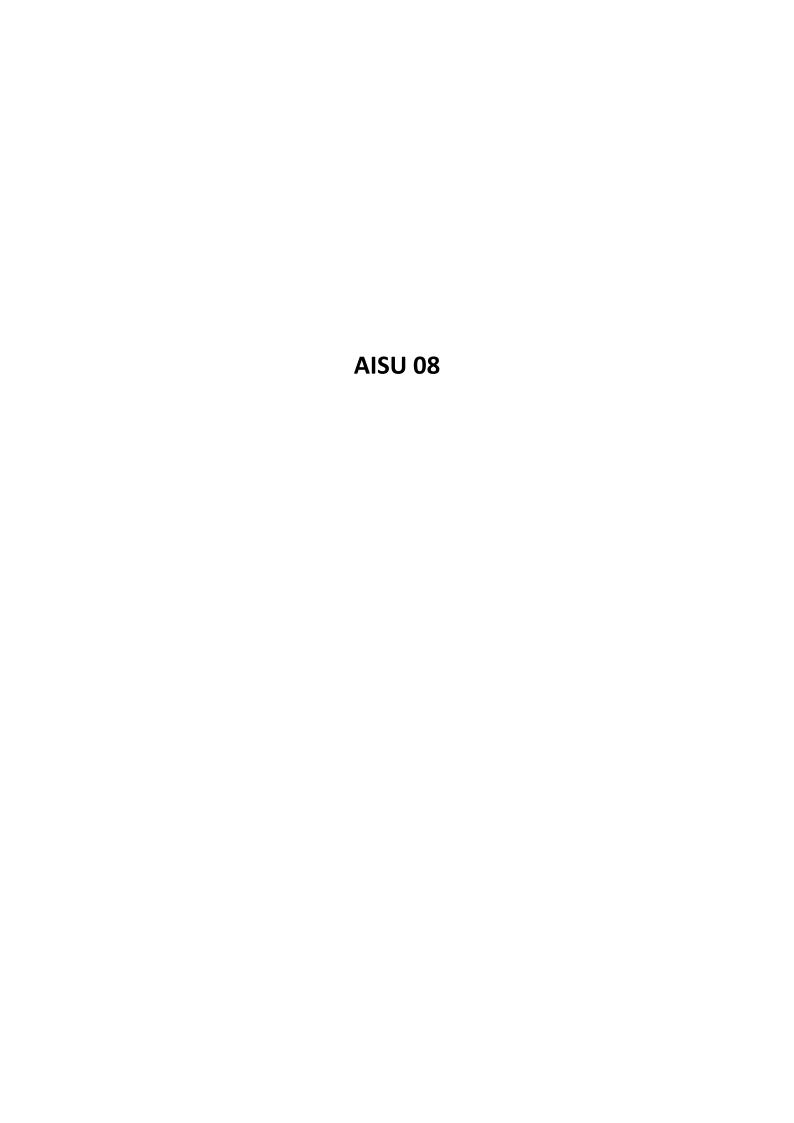
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 08 12/03/2018



Micuro	di nartata	Metodo ISO 748	

Larghezza sezione (m)	1.1	Valori di portata (mc/s)	0.8
Temperatura aria:	15.1	Temperatura acqua:	11.8

Coordinate	geografiche (del nunto	di misura
Coordinate	ECOEL ALICITO	acı banıc	ui iiiisui a

42.297617	N	11.949647	E
Data di prelievo e misura 09/03/2018			







Rapporto di Prova nº 22144 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1076 / 9960 AISU 8

Davis	Unità di	Б.	14 - 4 -	Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	Risultato	suitato	Misura	1		2
* Colore		á	ass 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		20	±2		1000	
Cloruri	mg/l		21	±3		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l		0,50	±0,10		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		436				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		3,6	±0,66			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l		67	±20		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		2,3				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-55				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		8,0	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		9,0	±1,1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	d 22nd 2012 4500-O G		•		ELMEN	100	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22144 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,111		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		90,9		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		10,7	±1,3	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,017	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		27,1		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		PEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22144 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018
Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Benzo[b]fluorantene	μg/l	<	0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		105	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		80	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		32	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OF MEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22144 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00
Data fine analisi: 20/04/2018

mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	SEL PLEMON
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <	mg/l < 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22144 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018
Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22161 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018
Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018
Data inizio analisi: 12/03/2018
Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1788 / 10272 AISU 08

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
riova	Misura	Risuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	21,6		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	14,9				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 08 20/04/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	1.1	Valori di portata (mc/s)	0.8
Temperatura aria:	18.6	Temperatura acqua:	14.9

Coordinate geografiche del punto di misura	1		
42.297617	N	11.949647	E
Data di prelievo e misura 19/04/2018			







Rapporto di Prova nº 22597 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018 15:00

Campione nr.: 1778 / 10270 AISU 8

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori limi 1	te 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		as	ssente				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		19	±2		1000	
Cloruri <i>UNI EN I</i> SO 10304-1:2009	mg/l		31	±4		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		498				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		4,1	±0,7			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,5				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-31				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,5	±0,7	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed.	mg/l 22nd 2012 4500-O G		10	±1	TAF	As a	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22597 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,134	±0,016	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		104,6		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		18,5	±2,3	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,013	±0,001	0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		33,7		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	13	PEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22597 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		80	
Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		60	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		15	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL YEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22597 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL PEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22597 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22856 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 11/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018

Campione nr.: 2609 / 10664 AISU 08

Prova	Unità di	Disultata	Incertezza	Valori limite	
	Misura	Risultato	Misura	1	2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,0		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	15,4			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 08 09/05/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	1.1	Valori di portata (mc/s)	0.8
Temperatura aria:	20.1	Temperatura acqua:	16.7

Coordinate geografiche del punto di misura)		
42.297617	N	11.949647	E
Data di prelievo e misura 08/05/2018			







Rapporto di Prova nº 24211 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2088 / 10408 AISU 8

Prova	Unità di			Incertezza	V	alori lim	nite
	Misura	Risultato		Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003			ass 1:1				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		23	±2	1	000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		36	±4	1.	200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		439				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		2,6	±0,48			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3	±0		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		6,625				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-51				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,6	±0,7	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	mg/l 22nd 2012 4500-O G		8,4	±1,0	EL PIEMO	1	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 24211 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,355	±0,043	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		113,7		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		15,0	±1,9	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		34,5		
t Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
t Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	13	PEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24211 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL VIEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24211 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL NEMONO

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24211 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018 Data accettazione: 09/05/2018 Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l		0,149	
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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..



Rapporto di Prova nº 24200 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018

09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

Campione nr.: 2249 / 10494 AISU 08

Barrie	Unità di	D!!4-4-	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	14,5		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	10,1				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 08 08/06/2018



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	1.1	Valori di portata (mc/s)	0.8
Temperatura aria:	22.2	Temperatura acqua:	14 7

Coordinate geografiche del punto di misura						
42.297617	N	11.949647	E			
Data di prelievo e misura 07/06/2018						







Rapporto di Prova nº 24185 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2673 / 10689 AISU 8

Davis	Unità di			Incertezza	,	Valori lii	mite
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	1		2
* Colore		а	ss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		23	±2	1	1000	
Cloruri	mg/l		31	±4	1	1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		618				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		2,2	±0,41			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		5,85				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-29	±-1,7			
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
рН	unità di pH		7,5	±0,7	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		4,9	±0,6			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	d 22nd 2012 4500-O G				ELPEM	-	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24185 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,18	±0,12	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		122,2		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		16,9	±2,1	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,021	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		37,4		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene	μg/l	<	0,005	1	MEMOR

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24185 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene	 μg/l	<	0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		39	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		8	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		2	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	OEL NEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24185 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

 Data inizio analisi:
 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	EL MEMOD

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24185 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi:	28/06/2018

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

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

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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

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%.



Rapporto di Prova nº 24221 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 07/06/2018 Data accettazione: 08/06/2018

Data ricev. campione:

08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 Data fine analisi: 03/08/2018

Campione nr.: 4070 / 11353 AISU 08

Duning	Unità di	Diamitata	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,9		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	10,2				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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%.

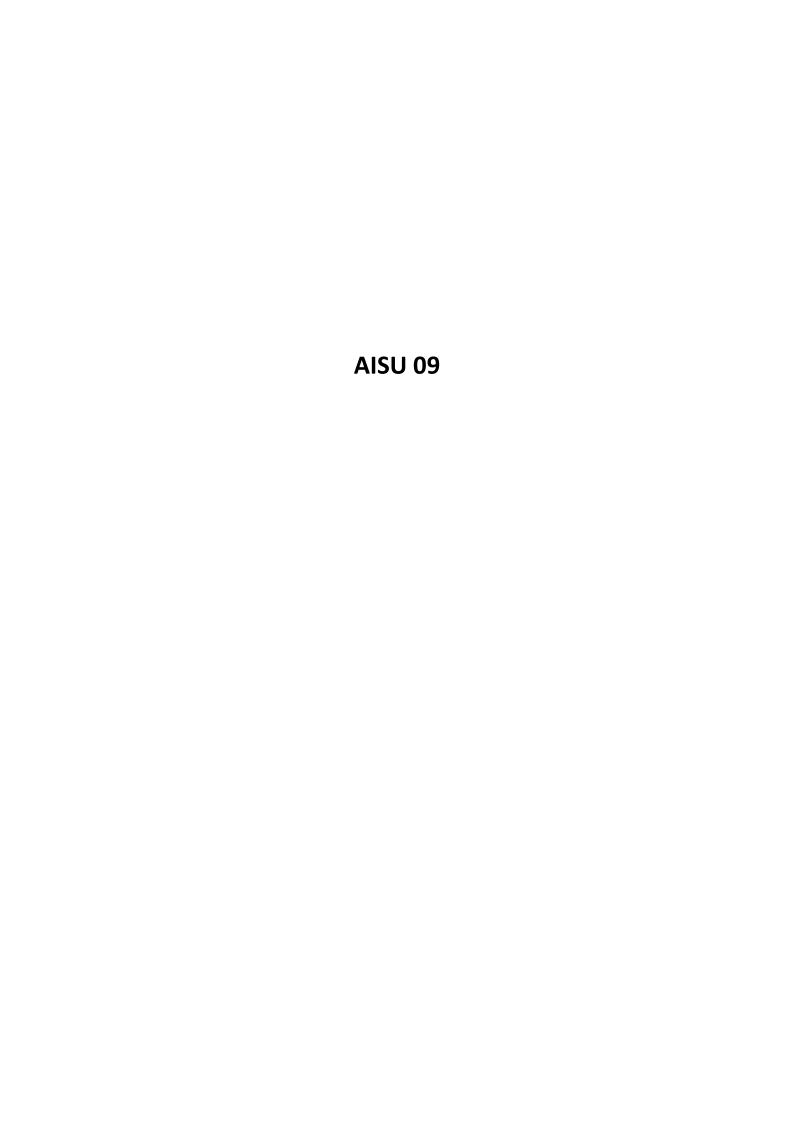
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 09 12/03/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	2.0	Valori di portata (mc/s)	0.06
Temperatura aria:	15.0	Temperatura acqua:	11.8

Coordinate	geografiche	del	nunto d	i misura
Coordinate	gcograntin	ucı	punto u	i iiiisui a

42.296111	N	11.953056	Ε
Data di prelievo e misura 09/03/2018			







Rapporto di Prova nº 22145 del 20/04/2018

firmato con "firma digitale"

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Commessa n° 1630 160908

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 12/03/2018 Data accettazione:

Data ricev. campione:

09/03/2018

09/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00 Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1077 / 9960 AISU 9

Duction	Unità di	D:-		Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		as	ss. 1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		9,5	±0,8		1000	
Cloruri <i>UNI EN I</i> SO 10304-1:2009	mg/l		15	±2		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l		0,57	±0,11		15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		325				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		9,4	±1,73			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l		31	±9		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,5				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-51				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	mg/l 22nd 2012 4500-O G		9,8	±1,2	ET PIEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22145 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018
Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,616		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		62,3		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,08	±1,02	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,015	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		18,9		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene	μg/l	<	0,005		PEMO

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22145 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00
Data fine analisi: 20/04/2018

μg/l	<	0,005	
μg/l	<	0,005	
UFC/ml		110	
UFC/ml		80	
UFC/100ml		0	
UFC/100ml		25	
UFC/100ml		0	
mg/l	<	0,1	1
mg/l	<	0,1	1,0
mg/l	<	0,1	1
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	OF MAN
	μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l	μg/l < μr	μg/l < 0,005 UFC/ml 110 UFC/ml 80 UFC/100ml 0 UFC/100ml 0 mg/l < 0,1 mg/l < 0,1 mg/l < 0,1 mg/l < 0,1 mg/l < 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 22145 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data ricev. campione:

09/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:0
Data fine analisi: 20/04/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22145 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali Limiti di riferimento:

09/03/2018 Data ricev. campione:

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova n° 22162 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

09/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1789 / 10272 AISU 09

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
11044	Misura	Misuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	15,9		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	13,7				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	IV				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	5				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 09 20/04/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	2.0	Valori di portata (mc/s)	0.08
Temperatura aria:	18.7	Temperatura acqua:	14.6

Coordinate	geografiche	del	nunto d	i misura
Coordinate	gcograntin	ucı	punto u	i iiiisui a

Section and Beaglian and Parists an initial a	•		
42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura 19/04/2018			







Rapporto di Prova nº 22598 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018 15:00

Campione nr.: 1779 / 10270 AISU 9

Drawe	Unità di					Valori li	mite
Prova	Misura	Ris	ultato	Misura	1	1 1000 1200 20 15	2
* Colore							
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		19	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		30	±4		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		423				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		3,8	±0,70			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		2,8				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV	<	1				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
рН	unità di pH		7,8	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		11	±1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	122nd 2012 4500-O G				MEN	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 nº 22598 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,506	±0,061	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		113,5		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		14,0	±1,8	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,015	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		34,1		
t Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
drocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	18	NEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22598 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		80	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		70	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		15	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL YEMON
				The second of th

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22598 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL PIEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22598 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non puo 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° 22857 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: Data prelievo: 19/04/2018 Data accettazione: 20/04/2018

20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018 Data fine analisi: 11/05/2018

Campione nr.: 2610 / 10664 AISU 09

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valor 1	limite 2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	12,4		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	14,1			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 09 09/05/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	2.0	Valori di portata (mc/s)	0.08
Temperatura aria:	19.7	Temperatura acqua:	16.4

Coordinate geografiche del punto di misura	1		
42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura 08/05/2018			







Rapporto di Prova nº 24212 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2089 / 10408 AISU 9

Davis	Unità di	ъ.		Incertezza	a Valori limite		
Prova	Misura	KI	sultato	Misura	•	1	2
* Colore			ass 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		47	±4		1000	
Cloruri	mg/l		33	±4		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003			,				
* Conduttività	μs/cm a 20°C		482				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		1,3	±0,24			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		6,125				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-49				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		7,8	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012			,	•	,	•	
* Ossigeno Disciolto	mg/l		11	±1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	1 22nd 2012 4500-O G				ELPIEN	S. Comments	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24212 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		5,51	# ±0,66	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		113,5		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		20,6	±2,6	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,016	±0,002	2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,017	±0,002	0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		36,8		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		OEL MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24212 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL YEMON
				The second of th

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24212 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 201 4 +EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL YEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24212 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24201 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018

09/05/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi: 05/06/2018

Campione nr.: 2250 / 10494 AISU 09

Prova	Unità di	D!!4-4-	Incertezza	Valori limite		
	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	10,7		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	5,3				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

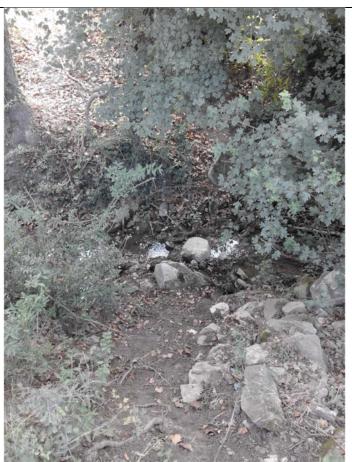
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 09 08/06/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	2.0	Valori di portata (mc/s)	0.06
Temperatura aria:	18.9	Temperatura acqua:	13.6

Coordinate	geografiche	del	nunto	di misura	
Coordinate	gcograniche	uci	punto	ai iiiisai a	

42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura 07/06/2018			







Rapporto di Prova nº 24186 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2674 / 10689 AISU 9

Duoise	Unità di			Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	RIS	sultato	Misura	1		2
* Colore		а	ss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		29	±3		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		30	±4		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l		8,2	±0,9		20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l		36,6				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		466				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		2,7	±0,50			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		9,52				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-46	±-2,8			
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		6,5	±0,8			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	d 22nd 2012 4500-O G		•		ELMEN	101	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24186 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,32	±0,12	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		63,4		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		10,3	±1,3	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,018	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		20,0		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene NPAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene	μg/l	<	0,005	/	DEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 24186 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		27	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		11	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	OF L MEMONS
				100000000000000000000000000000000000000

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24186 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data fine analisi: 28/06/2018

08/06/2018 08:00

Data inizio analisi:

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OF L PEMONS
				TO TO E TO THE TOTAL OF THE TOT

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24186 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data fine analisi:

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

28/06/2018

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24222 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

 Data inizio analisi:
 08/06/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi:

08/06/2018

03/08/2018

Campione nr.: 4071 / 11353 AISU 09

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna	% immobili	12,6	Misura	50	
ENI EN ISO 6341:1999 Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177)	% inibizione a 30	8,3			
* Indice Biotico Esteso	classe di qualita	III			
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003 * Indice Biotico Esteso	Valore IBE	7			
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003					

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%.

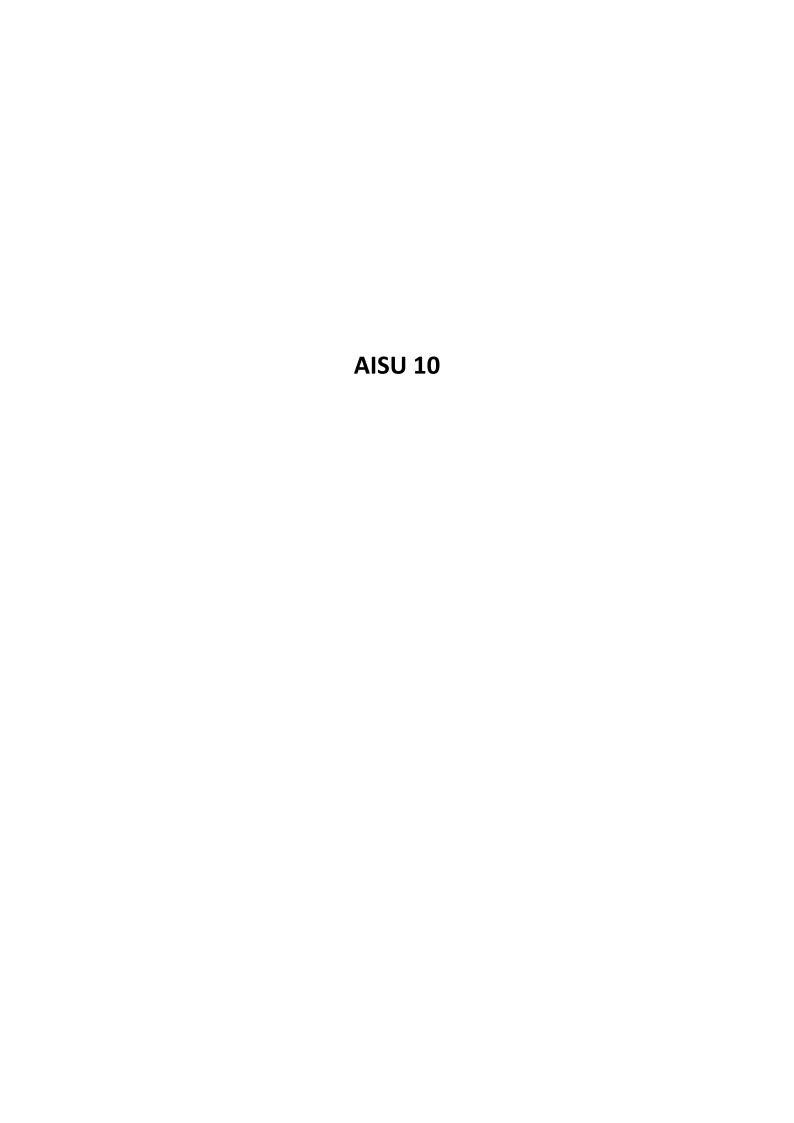
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 10 12/03/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.3
Temperatura aria:	15.3	Temperatura acqua:	11.7

Coordinate	geografiche de	l nunto	di micura
Coordinate	REORI ALICHE U	i buillo	ui iiiisui a

Coordinate Book arrent act barres at timeare	•		
42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura 09/03/2018			







Rapporto di Prova nº 22146 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1078 / 9960 AISU 10

Duarra	Unità di	Risultato		Incertezza	Valori limite		mite
Prova	Misura	KIS	uitato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		а	ıss 1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		28	±2	1	000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		20	±2	1	200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l		0,65	±0,13		15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		394				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		7,1	±1,31			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l		16	±5		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,3				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-50				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	mg/l 22nd 2012 4500-O G		10	±1	MEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22146 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: Dott. Garraffo

Benzo[a]pirene

APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data fine analisi:

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

20/04/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,44		2
Calcio <i>UNI EN I</i> SO 15587-2:2002 + <i>UNI EN I</i> SO 11885:2009	mg/l		75,9		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		10,8	±1,4	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,020	±0,002	0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		23,4		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

0,005

μg/l

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22146 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018
Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Benzo[b]fluorantene	μg/l	<	0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		100	
Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		85	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		29	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OF PIEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 22146 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

 Data ricev. campione:
 09/03/2018

 Data prelievo:
 09/03/2018

 Data accettazione:
 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OF MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22146 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018
Data accettazione: 12/03/2018

Data fine analisi:

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22163 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

09/03/2018

Data ricev. campione:

Data inizio analisi: 12/03/2018 Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1790 / 10272 AISU 10

Prova	Unità di	Disultata	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,6		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	11,1				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 10 20/04/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.4
Temperatura aria:	17.7	Temperatura acqua:	13.4

Coordinate geografiche del punto di misura	1		
42.296111	N	11.953056	Ε
Data di prelievo e misura 19/04/2018			







Rapporto di Prova nº 22599 del 17/05/2018

firmato con "firma digitale"

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Commessa n° 1630_160908

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018 15:00

Campione nr.: 1780 / 10270 AISU 10

Duarra	Unità di			Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	•	1	2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		as	ssente				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		25	±2		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		29	±4		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		429				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		3,3	±0,61			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3	±0		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,5				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV	<	1				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 2	mg/l 22nd 2012 4500-O G		11	±1	EL PIEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22599 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,548	±0,066	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		112,7		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		14,3	±1,8	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,015	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		34,0		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	OF	PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22599 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		50	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		66	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		32	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL YEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22599 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL PIEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22599 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018 Data accettazione: 20/04/2018 Data inizio analisi: 20/04/2018 Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22858 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 11/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018

Campione nr.: 2611 / 10664 AISU 10

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Valori limite		
			Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	14,1		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	16,0				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 10 09/05/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.4
Temperatura aria:	19.7	Temperatura acqua:	14.9

Coordinate	geografiche	del r	ounto	di misura
Coordinate	geograniche	ueik	Julito	ui iiiisui a

Socialists Book arreits as parte ar illionis	•		
42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura 08/05/2018			•







Rapporto di Prova nº 24213 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2090 / 10408 AISU 10

Prova	Unità di Misura	Ris	sultato	Incertezza Misura		Valori lin 1	nite 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		а	ss. 1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		49	±4		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		34	±4		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		471				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		1,6	±0,29			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		6,125				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-48				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22n	mg/l d 2012 4500-O G		12	±1	DIE		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24213 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,918	±0,111	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		103,8		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		19,4	±2,4	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,011	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		33,9		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
drocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	/6F	MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24213 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

 Data prelievo:
 08/05/2018

 Data accettazione:
 09/05/2018

 Data inizio analisi:
 09/05/2018

 Data fine analisi:
 05/06/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	REL MEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24213 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	NEL MEMONS
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <	mg/l 0,1 mg/l 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 24213 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24202 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018

09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

Campione nr.: 2251 / 10494 AISU 10

Drava	Unità di	Disultata	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,6		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	12,9				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 10 08/06/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.4
Temperatura aria:	21.8	Temperatura acqua:	16.4

Coordinate geografiche del punto di misura	ì		
42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura 07/06/2018			







Rapporto di Prova nº 24187 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2675 / 10689 AISU 10

Davis	Unità di				V	alori lin	nite
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		a	ss. 1:1				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		30	±3	1	000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		30	±4	1:	200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		6,6	±0,8		20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		29,5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		503				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		1,2	±0,22			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		7,4				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-46	±-2,8			
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	mg/l		6,3	±0,8	EL PIEMO		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24187 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi:	28/06/2018

Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,16	±0,14	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		70,6		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		11,9	±1,5	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,016	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		22,5		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene NPAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene	μg/l	<	0,005	/	PEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24187 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene	 μg/l	<	0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1.5		0,000	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		85	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		16	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		6	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	OF L PEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24187 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova nº 24187 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: Dott. Garraffo

* Bromoclorometano

EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

28/06/2018

Data fine analisi:

0,1

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24223 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 07/06/2018
Data accettazione: 08/06/2018
Data inizio analisi: 08/06/2018

08/06/2018

Data fine analisi: 03/08/2018

Data ricev. campione:

Campione nr.: 4072 / 11353 AISU 10

B	Unità di	Disultata	Incertezza	Valori limite	
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	16,8		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	11,6			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 10 06/09/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.4
Temperatura aria:	21.8	Temperatura acqua:	17.9

Coordinate	geografiche	del	nunto	di misura	
Coordinate	gcograniche	uci	punto	ai iiiisai a	

42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura 06/09/2018			







Rapporto di Prova nº 24690 del 02/10/2018

firmato con "firma digitale"

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Commessa n° 1630_160908

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data ricev. campione:

06/09/2018

Campione nr.: 4213 / 11425 AISU 10

Duoise	Unità di	D'-		Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	Risultato		Misura	1		2
* Colore		а	ss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		22	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		32	±4		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l		0,54	±0,11		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		517				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		4,3	±0,79			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210C							
COD	mg/l		72	±21		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		3,2				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV	<	1	±-4,0			
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-O-G							
рН	unità di pH		8,2	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		5,9	±0,7			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	d 22nd 2012 4500-O G				ELMEN	100	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24690 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018

Data accettazione: 11/09/2018 Data inizio analisi: 11/09/2018

02/10/2018

Data fine analisi:

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,082	±0,010	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		66,6		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,54	±1,08	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,012	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		20,1		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	35		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene	μg/l	<	0,005	18	NEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24690 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

 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

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		85	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		50	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		16	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,0005	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,01	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,005	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	SEL PREMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24690 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018

11/09/2018

Data inizio analisi: 11/09/2018 Data fine analisi: 02/10/2018

Data accettazione:

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL YTEMONS
				1 VIICE FOR

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24690 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data fine analisi:

Data prelievo: 06/09/2018
Data accettazione: 11/09/2018
Data inizio analisi: 11/09/2018

02/10/2018

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo 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° 24713 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 superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018 Data accettazione: 02/10/2018

Data inizio analisi: 02/10/2018 21:57

Data fine analisi: 02/10/2018 22:02

Campione nr.: 4579 / 11574 AISU 10

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
riova	Misura	Risuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	9		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	10,3				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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%.

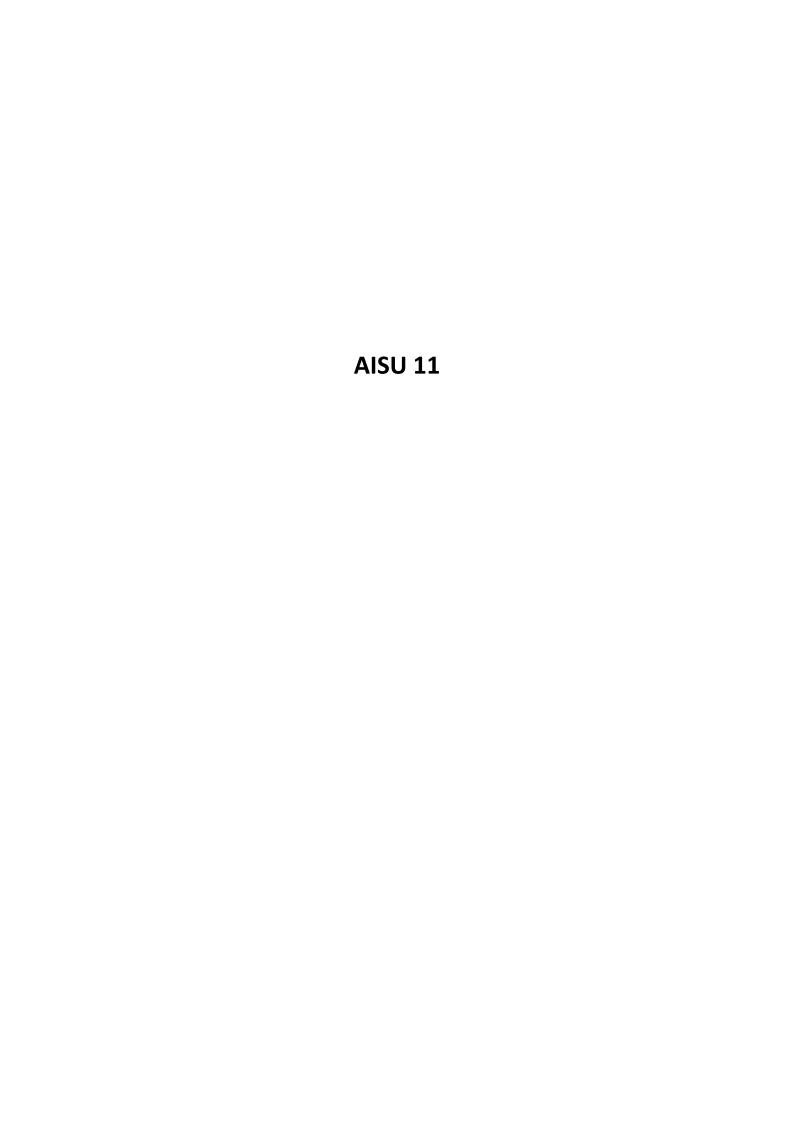
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 11 12/03/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	1.5	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	15.2	Temperatura acqua:	12.1

Coordinate geografiche del punto di misura							
42.296127	N	11.961875	E				
Data di prelievo e misura 09/03/2018							







Rapporto di Prova nº 22147 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1079 / 9960 AISU 11

During	Unità di	D:-	14 . 4 .	Incertezza	Valori limit		mite
Prova	Misura	RIS	ultato	Misura	1		2
* Colore		а	ıss 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003 Solfati (come SO4)	mg/l		14			1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009	_						
Cloruri	mg/l		18	±2		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
			0.7	.0.7		45	
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l		3,7	±0,7		15	
* Conduttività	μs/cm a 20°C		334				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	·						
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		9,3	±1,71			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l		26	±8		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		2,5				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-50				
	"X E 11						
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5	
	w //			.4.0			0.00
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	mg/l		9,7	±1,2	NEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22147 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,391		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,97		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		74,3		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,60	±1,21	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,029	±0,003	2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,037	±0,003	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		22,5		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene	μg/l	<	0,005	//	PEMOS -

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22147 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

ua/l	<	0 005	
F-5-	•	0,000	
μg/l	<	0,005	
µg/l	<	0,005	
μg/l	<	0,005	
UFC/ml		80	
UFC/ml		95	
UFC/100ml		0	
UFC/100ml		60	
UFC/100ml		0	
mg/l	<	0,1	1
mg/l	<	0,1	1,0
mg/l	<	0,1	1
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	and the same of th
	μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l UFC/ml UFC/ml UFC/100ml UFC/100ml mg/l mg/l mg/l mg/l	μg/l < μ	ру/I < 0,005 ОБС/МІ 80 ОБС/МІ 95 ОБС/ПОМІ 0 ОБС/100МІ 0 О

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22147 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

 Data prelievo:
 09/03/2018

 Data accettazione:
 12/03/2018

Data ricev. campione:

09/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00
Data fine analisi: 20/04/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OF MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22147 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

09/03/2018 Data ricev. campione:

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22164 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1791 / 10272 AISU 11

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
ΓΙΟΥΑ	Misura	Kisuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	16,2		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	14,1				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 11 20/04/2018



Misura di nortata Metodo ISO	7/10
------------------------------	------

Larghezza sezione (m)	1.5	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	17.9	Temperatura acqua:	15.4

Coordinate	geografiche de	l nunto	di micura
Coordinate	REORI ALICHE U	i buillo	ui iiiisui a

42.296127	N	11.961875	E
Data di prelievo e misura 19/04/2018			







Rapporto di Prova nº 22600 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018 15:00

Campione nr.: 1781 / 10270 AISU 11

Dualita	Unità di			Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	Ris	ultato	Misura	1	I	2
* Colore		a	ssente				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		25	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		46	±6		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		514				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		3,8	±0,70			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		3,4				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-50				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		12	±1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	d 22nd 2012 4500-O G				FIMEN	100	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22600 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,06	±0,13	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		116,1		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,36	±1,18	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,015	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		32,8		
t Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	707	EL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22600 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
S Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		82	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		95	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
S Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		15	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL NEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22600 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	NEL PIEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22600 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22859 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 20/04/2018
Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018 Data fine analisi: 11/05/2018

Campione nr.: 2612 / 10664 AISU 11

Prova	Unità di	D!!4-4-	Incertezza	Valori limite	
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	14,1		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	13,6			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 11 09/05/2018



Misura di nortata Metodo ISO	7/10
------------------------------	------

Larghezza sezione (m)	1.5	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	19.8	Temperatura acqua:	17.2

Coordinate	geografiche	del	l punto di misura	
Coordinate	geograniche	ue	i pullto ul lllisula	

Coordinate Book arrent del parite di illioure	•		
42.296127	N	11.961875	E
Data di prelievo e misura 08/05/2018			·







Rapporto di Prova nº 24214 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2091 / 10408 AISU 11

Prova	Unità di					Valori li	mite
	Misura	KI	sultato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003			ass 1:1				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		29	±3		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		61	±7		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		506				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		2,4	±0,44			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		7,125				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-54				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,0	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 2	mg/l 22nd 2012 4500-O G		11	±1	EL PIEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24214 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,324	±0,039	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		127,0		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,71	±1,22	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,043	±0,006	0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		35,7		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	18	NEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24214 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	DEL YEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24214 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Tricloroetilene	mg/l	<	0,1	
EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 * 1,2-Dicloropropano	mg/l	<	0,1	
EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017 * Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24214 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018 Data accettazione: 09/05/2018 Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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..



Rapporto di Prova nº 24203 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018

09/05/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi: 05/06/2018

Campione nr.: 2252 / 10494 AISU 11

Prova	Unità di	Disultata	Incertezza	Valori limite		
	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	18,5		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	8,1				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

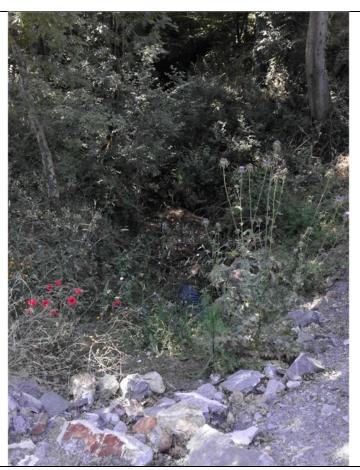
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: **AISU 11 08/06/2018**



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	1.5	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	21.9	Temperatura acqua:	14.6

Coordinate	geografiche	del	l punto di misura	
Coordinate	geograniche	ue	i pullto ul lllisula	

Coordinate 8008. arrente del paritto di rimodia	-		
42.296127	N	11.961875	E
Data di prelievo e misura 07/06/2018			







Rapporto di Prova n° 24188 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2676 / 10689 AISU 11

Prova	Unità di					Valori li	mite
	Misura	Ris	ultato	Misura	1		2
* Colore		а	ss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		25	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		53	±6		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		640				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		1,8	±0,33			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		10,4				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-44	±-2,6			
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
рН	unità di pH		7,8	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		6,4	±0,8			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	d 22nd 2012 4500-O G				ELMEN	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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..







Rapporto di Prova nº 24188 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,12	±0,10	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		117,1		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,54	±1,20	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,010	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		33,1		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
de Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene	μg/l	<	0,005	16	NEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24188 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		39	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		12	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		7	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	OFL PIEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24188 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24188 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24224 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 07/06/2018
Data accettazione: 08/06/2018
Data inizio analisi: 08/06/2018

08/06/2018

Data fine analisi: 03/08/2018

Data ricev. campione:

Campione nr.: 4073 / 11353 AISU 11

Desire	Unità di	Diamitata	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,0		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	12,1				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

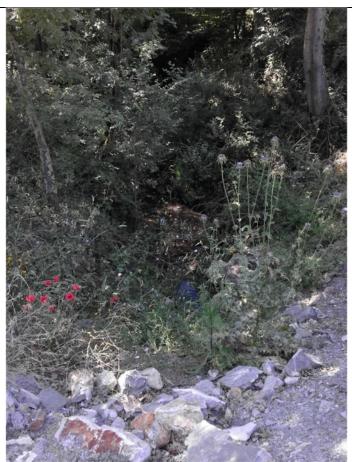
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 11 06/09/2018



Misura di nortata Metodo ISO	7/10
------------------------------	------

Larghezza sezione (m)	1.5	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	21.9	Temperatura acqua:	17.5

Coordinate	geografiche del	punto di misura
Coordinate	geograniche dei	punto di misula

Coordinate Book arrent act barres at timeare	•		
42.296127	N	11.961875	Е
Data di prelievo e misura 06/09/2018			







Rapporto di Prova nº 24691 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data ricev. campione:

06/09/2018

Campione nr.: 4214 / 11425 AISU 11

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori lin 1	nite 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		as	ss. 1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		45	±4		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		69	±6		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l		0,59	±0,11		15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		602				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		1,0	±0,18			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210C	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		3,0				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-O-G	mV	<	1				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,2	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd	mg/l		5,7	±0,7	DAT	and the same of th	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24691 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,082	±0,010	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		69,7		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,97	±1,13	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		21,1		
t Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	35		
drocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	18	PEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24691 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		45	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		32	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		11	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,0005	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,01	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,005	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL PREMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24691 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PIEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24691 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali Limiti di riferimento:

06/09/2018 Data ricev. campione:

Data prelievo: 06/09/2018 Data accettazione: 11/09/2018 Data inizio analisi: 11/09/2018

02/10/2018

Data fine analisi:

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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..



Rapporto di Prova n° 24714 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 superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data fine analisi:

Data prelievo: 06/09/2018 Data accettazione: 02/10/2018

Data inizio analisi: 02/10/2018 21:57

02/10/2018 22:02

Campione nr.: 4580 / 11574 AISU 11

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite	
riova	Misura	Risuitato	Misura	1	2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	23,9		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	20,8			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8			

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%.

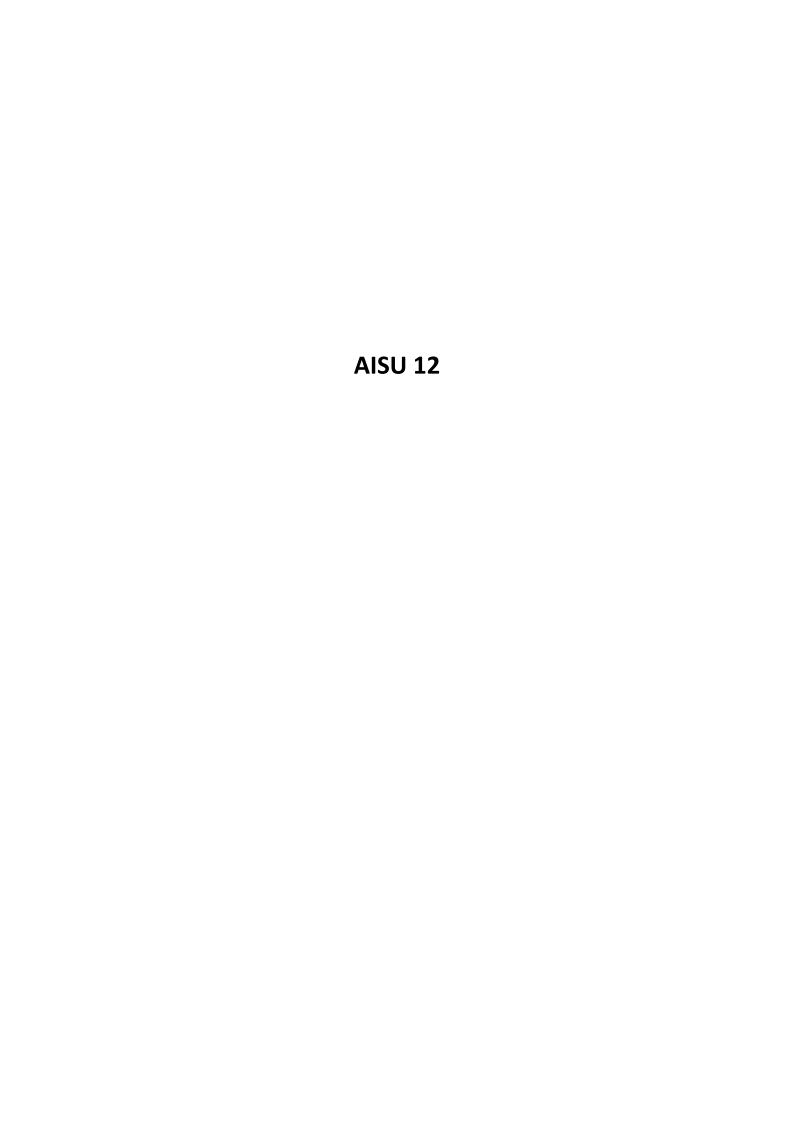
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 12 12/03/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.19
Temperatura aria:	24.1	Temperatura acqua:	20.9

Coordinate geografiche del punto di misura						
42.296976	N	11.961394	E			
Data di prelievo e misura 14/09/2017						







Rapporto di Prova nº 22148 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00
Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1080 / 9960 AISU 12

Drawe	Unità di			Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	RIS	sultato	Misura	•	I	2
* Colore		á	ass 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		14	±1		1000	
Cloruri	mg/l		18	±2		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l		0,81	±0,16		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		327				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		8,7	±1,60			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l		20	±6		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		2,3				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-50				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		7,8	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		9,6	±1,2			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	d 22nd 2012 4500-O G		•		ELMEN	100	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22148 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,320		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,94		2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		74,1		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,33	±1,18	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,024	±0,003	2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,042	±0,004	0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		22,3		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	13	PEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22148 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018
Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

	<	0,005	
μg/l	`	0,005	
μg/l	<	0,005	
UFC/ml		80	
UFC/ml		45	
UFC/100ml		0	
UFC/100ml		10	
UFC/100ml		0	
mg/l	<	0,1	1
mg/l	<	0,1	1,0
mg/l	<	0,1	1
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	OEL PIEMONS
	μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l UFC/ml UFC/ml UFC/100ml UFC/100ml mg/l mg/l mg/l mg/l	μg/l < μg/l < UFC/ml UFC/ml UFC/100ml UFC/100ml UFC/100ml σg/l < mg/l < mg/l < mg/l < mg/l <	ру/I < 0,005 ОБС/МІ 80 ОБС/МІ 45 ОБС/ПОМІ 0 ОБС/100МІ 10 ОБС/100МІ 0 МЯДІ < 0,1 МЯДІ < 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 22148 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00 Data fine analisi: 20/04/2018

09/03/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL YEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22148 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22165 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018 Data inizio analisi: 12/03/2018

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1792 / 10272 AISU 12

Practice	Unità di	Diamitata	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,9		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	14,6				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 12 20/04/2018



Misura di nortata Metodo ISO	7/10
------------------------------	------

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.19
Temperatura aria:	18.2	Temperatura acqua:	14,7

Coordinate	geografiche del	punto di misura
Coordinate	geografiche dei	punto di misula

Coordinate Book arrent del parite di illioure	•		
42.296976	N	11.961394	E
Data di prelievo e misura 19/04/2018			·







Rapporto di Prova nº 22601 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018 15:00

Campione nr.: 1782 / 10270 AISU 12

Prova	Unità di Misura	Rist	ultato	Incertezza Misura		Valori lir 1	nite 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		as	sente				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		25	±2		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		46	±6		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		517				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		3,9	±0,72			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		5,7				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-51				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,0	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 2	mg/l 2nd 2012 4500-O G		12	±1	DIE	Ten	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22601 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,20	±0,14	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		119,0		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,35	±1,18	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,016	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		33,5		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	707	EL PIEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22601 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		100	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		90	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		22	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 22601 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL VIEMON)

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22601 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22860 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Commessa n° 1630_160908

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi:

20/04/2018

11/05/2018

Campione nr.: 2613 / 10664 AISU 12

Para series	Unità di	D!!4-4-	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	12,8		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	13,6				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 12 09/05/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.19
Temperatura aria:	20.1	Temperatura acqua:	17,3

Coordinate geografiche del punto di misura	1		
42.296976	N	11.961394	Е
Data di prelievo e misura 08/05/2018			







Rapporto di Prova nº 24215 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2092 / 10408 AISU 12

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori lim 1	nite 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		a	ss 1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		29	±3		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		60	±7		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		542				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		2,5	±0,46			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		7,25				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-54				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,0	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22	mg/l 2nd 2012 4500-O G		12	±1	DE	La Company	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24215 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,363	±0,044	2
Calcio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		129,4		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,55	±1,20	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		36,2		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	18	PEMON -

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24215 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL NEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24215 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 201 4 +EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL YEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24215 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018 Data accettazione: 09/05/2018 Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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..



Rapporto di Prova nº 24204 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018 Data accettazione: 09/05/2018

09/05/2018

Data ricev. campione:

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

Campione nr.: 2253 / 10494 AISU 12

Drava	Unità di	Disultata	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	14,0		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	12,6				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 12 08/06/2018



N 4"	di nortata	N 4 - 1 1 -	100 740	Ī
Misiira	di nortata	NUDTOGO	IS(1) //IX	

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.19
Temperatura aria:	21.8	Temperatura acqua:	16.3

Coordinate	geografiche	del	l punto di misura	
Coordinate	geograniche	ue	i pullito ul lilisula	

55 57 47 14 15 45 65 65 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15							
42.296976	N	11.961394	E				
Data di prelievo e misura 07/06/2018							







Rapporto di Prova nº 24189 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Commessa n° 1630_160908

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2677 / 10689 AISU 12

Posses	Unità di			Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		á	ıss 1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		32	±3		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		47	±6		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		650				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		2,3	±0,42			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		7,49				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-44	±-2,6			
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,8	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed:	mg/l 22nd 2012 4500-O G		7,6	±0,9	EL DIEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24189 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,27	±0,15	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		115,4		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		10,1	±1,3	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,016	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		32,9		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene	μg/l	<	0,005	16	NEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24189 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		104	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		43	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		26	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	OEL MEMORS.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24189 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi:

Data fine analisi: 28/06/2018

08/06/2018 08:00

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24189 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo 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° 24225 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: Data prelievo: 07/06/2018 08/06/2018 Data accettazione:

Data inizio analisi: 08/06/2018 Data fine analisi: 03/08/2018

08/06/2018

Campione nr.: 4074 / 11353 **AISU 12**

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
riova	Misura	Nisuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,0		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	13,4				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 12 06/09/2018



Misura di nortata Metodo ISO	7/10
------------------------------	------

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.19
Temperatura aria:	21.8	Temperatura acqua:	17.9

Coordinate	geografiche de	I nunto	di micura
Coordinate	geografiche de	:i buiito (ui iiiisui a

42.296976	Ν	11.961394	E
Data di prelievo e misura 06/09/2018			







Rapporto di Prova nº 24692 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 06/09/2018
Data accettazione: 11/09/2018
Data inizio analisi: 11/09/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi:

06/09/2018

02/10/2018

Campione nr.: 4215 / 11425 AISU 12

Prova	Unità di Misura	Risu	Itato	Incertezza Misura		Valori limi 1	ite 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		ass	s. 1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		22	±2		1000	
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		33	±4		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5	±0,7		20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		455				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		4,1	±0,76			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210C	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3	±0		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		3,7				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-O-G	mV	<	1	±-3,5			
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,1	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd	mg/l		4,5	±0,5	DAT	and the same of th	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24692 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l		6,21		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,539	±0,076	10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,384	±0,046	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		68,9		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,75	±1,10	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		20,8		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	35		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	1	PEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24692 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

 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

μg/l	<	0,005	
μg/l	<	0,005	
UFC/ml		0	
UFC/ml		0	
UFC/100ml		0	
UFC/100ml		0	
UFC/100ml		0	
mg/l	<	0,0005	1
mg/l	<	0,01	1,0
mg/l	<	0,005	1
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	SEL YEMON
	рд/I рд/I рд/I рд/I рд/I рд/I рд/I рд/I	рд/I < рd/I < р	ру/I < 0,005 ру/I < 0,0005 ру/I < 0,0005

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24692 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL YTEMONS
				1 VIICE FROM

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24692 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018
Data accettazione: 11/09/2018
Data inizio analisi: 11/09/2018

02/10/2018

Data fine analisi:

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo 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° 24715 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 superficiali

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

Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018

Data accettazione: 02/10/2018

Data inizio analisi: 02/10/2018 21:57

Data fine analisi: 02/10/2018 22:02

Campione nr.: 4581 / 11574 AISU 12

Prova	Unità di	D!!4-4-	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	20,5		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	17,4				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	II				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8				

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%.

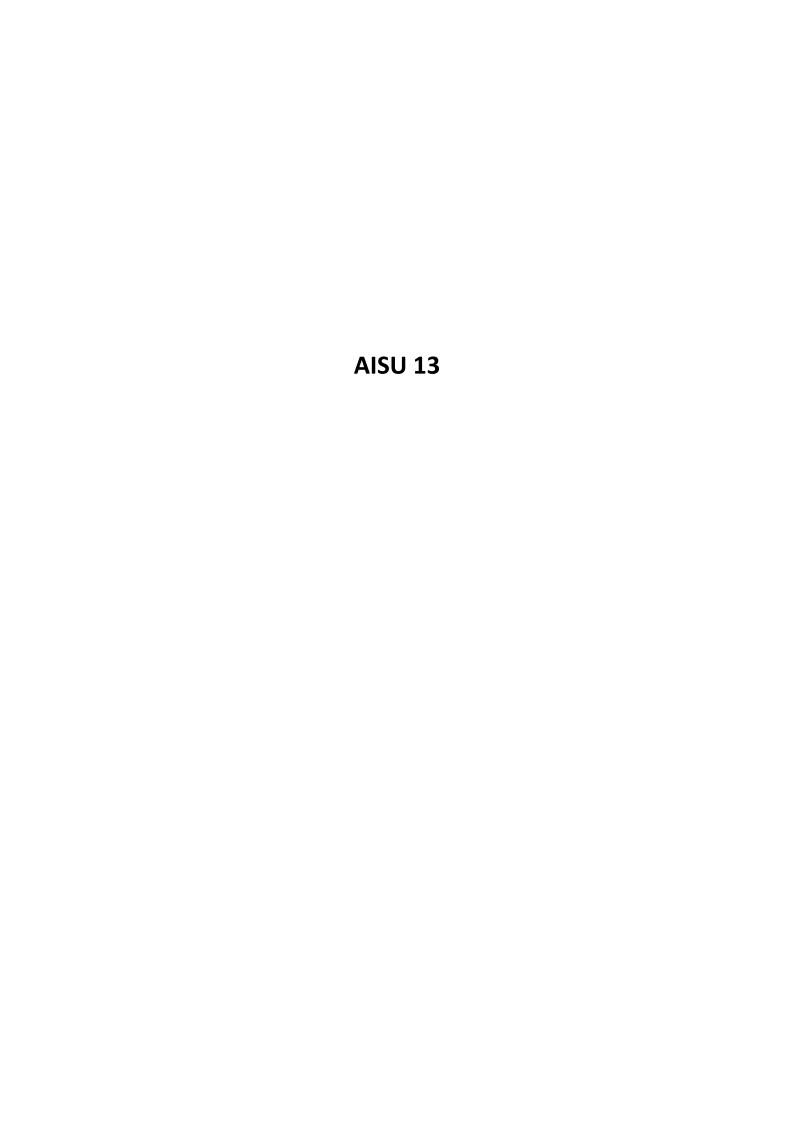
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 13 12/03/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	2.5	Valori di portata (mc/s)	1.6
Temperatura aria:	14.9	Temperatura acqua:	11.7

Coordinate geografiche del punto di misura)		
42.297404	N	11.965322	E
Data di prelievo e misura 09/03/2018			







Rapporto di Prova nº 22149 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1081 / 9960 AISU 13

Davis	Unità di	Risultato		Incertezza	Valori limite		mite
Prova	Misura	KIS	uitato	Misura	1		2
* Colore		ē	ıss 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		23	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		27	±3		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l		0,44	±0,09		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003			-,	-,			
* Conduttività	μs/cm a 20°C		430				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	•						
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		6,0	±1,11			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	· ·		-,-	,,			
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B	•						
* COD	mg/l		22	±7		160	
ISO 15705:2002	Ç						
* Alcalinità	meg/l		1,6				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	·		.,.				
* Eh Potenziale Redox	mV		-40				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		8,1	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012			•	-	•	•	
* Ossigeno Disciolto	mg/l		9,3	±1,1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	d 22nd 2012 4500-O G		•	,	ELPIEN	1	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 22149 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi:	20/04/2018

^t Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,291		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,54		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		80,3		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,62	±1,09	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,013	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		23,6		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene	μg/l	<	0,005		EL PIEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22149 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		100	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		85	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		10	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL MEMONS
				CY OSEIN

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22149 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018
Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00
Data fine analisi: 20/04/2018

mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	OFL YEMONS
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <	mg/l < 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova n° 22149 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22167 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 09/03/2018
Data accettazione: 12/03/2018
Data inizio analisi: 12/03/2018

09/03/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1794 / 10272 AISU 13

Drava	Unità di	Disultata	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	20,5		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	19,7				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	IV				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	4				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 13 20/04/2018



Misura di portata Metodo ISO	O 748
------------------------------	-------

Larghezza sezione (m)	2.5	Valori di portata (mc/s)	3.1
Temperatura aria:	18.6	Temperatura acqua:	13.7

Coordinata	accarations o	401 000040	di micura	
Coordinate	geografiche d	iei bunto	o di misura	

coordinate geogramente dei panto di misare	•		
42.297404	N	11.965322	E
Data di prelievo e misura 19/04/2018			·







Rapporto di Prova nº 22602 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi:

20/04/2018 15:00

16/05/2018

Campione nr.: 1783 / 10270 AISU 13

Davis	Unità di	D:-		Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	•	1	2
* Colore		a	ssente				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		25	±2		1000	
Cloruri	mg/l		30	±4		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		417				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		1,9	±0,35			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		3,0				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-67				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		8,2	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		11	±1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	1 22nd 2012 4500-O G				ELPIEN	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 nº 22602 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,276	±0,033	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		87,6		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,66	±1,22	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,029	±0,003	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		25,8		
t Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	OF	I PIEMONS.

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22602 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		80	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		48	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		20	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	AEL MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22602 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	NEL MEMONS
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <	mg/l < 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22602 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22861 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 11/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018

Campione nr.: 2615 / 10664 AISU 13

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	Risuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	15,3		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	14,0				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

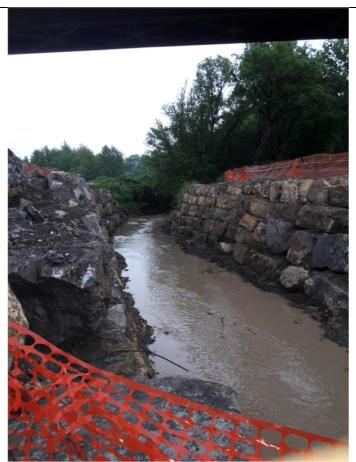
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 13 09/05/2018



Misura di nortata Metodo ISO	7/10
------------------------------	------

Larghezza sezione (m)	2.5	Valori di portata (mc/s)	3.1
Temperatura aria:	19.8	Temperatura acqua:	15.7

Coordinate	geografiche de	l nunto	di micura
Coordinate	REORI ALICHE U	i buillo	ui iiiisui a

coordinate googramente dei pante di misure	•		
42.297404	N	11.965322	E
Data di prelievo e misura 08/05/2018			







Rapporto di Prova nº 24216 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2093 / 10408 AISU 13

Dueste	Unità di			Incertezza	,	Valori li	mite
Prova	Misura	RIS	sultato	Misura	1		2
* Colore		а	ıss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		33	±3	•	1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		26	±3	•	1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l		5,6	±0,6		20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l		24,7	2,5			
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		329				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		2,9	±0,53			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		3,75				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV	<	1				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
рН	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		9,8	±1,2			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	1 22nd 2012 4500-O G				EL PIEM	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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..







Rapporto di Prova nº 24216 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		2,98	±0,42	10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,05	±0,12	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		198,4		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		34,1	±4,3	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,270	±0,029	2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,016	±0,002	0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03	±0,004	0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		63,5		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		EL PEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24216 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

Data accettazione:

Panna [h]fil i avantana	 μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	ду/1	•	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		0	
Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
S* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	MEL

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24216 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OF MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24216 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24206 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018 Data accettazione: 09/05/2018

09/05/2018

Data ricev. campione:

Data inizio analisi: 09/05/2018 Data fine analisi: 05/06/2018

Campione nr.: 2255 / 10494 AISU 13

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Valori limite		
11044	IVIISUI a	Mountato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	16,6		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	11,4				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 13 08/06/2018



Micura	di nortata	Motodo	ISO 749
אוואוואו	OI DOLLALA	1010101010	1311/40

Larghezza sezione (m)	2.5	Valori di portata (mc/s)	1.8
Temperatura aria:	22.2	Temperatura acqua:	11.7

Coordinate	geografiche del	punto di misura
Coordinate	geografiche dei	punto di misula

Socialists Book arrens as parts ar misars	•		
42.297404	N	11.965322	E
Data di prelievo e misura 07/06/2018			







Rapporto di Prova nº 24190 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2678 / 10689 AISU 13

Prova	Unità di	D: 1/ /		Incertezza	,	Valori li	mite
Prova	Misura	Risultato	ato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		ass.	1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		26	±2	,	1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		34	±4	,	1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		8,2	±0,9		20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3	36,5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		510				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		1,4	±0,26			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		7,0				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-61	±-3,7			
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,1	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed.	mg/l 22nd 2012 4500-O G		7,5	±0,9	EL PIEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24190 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,236	±0,028	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		74,8		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,54	±1,20	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		22,6		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene	μg/l	<	0,005	1	NEMOS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24190 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		48	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		25	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		9	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL MEMONS
				6 708 1

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 24190 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24190 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

mg/l	<	0,1
mg/l	<	0,1
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24226 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: Dott. Garraffo

Commessa n° 1630 160908

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 07/06/2018
Data accettazione: 08/06/2018
Data inizio analisi: 08/06/2018
Data fine analisi: 03/08/2018

Data ricev. campione:

08/06/2018

Campione nr.: 4075 / 11353 AISU 13

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valor 1	i limite 2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	16,6		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	11,1			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 13 06/09/2018



N 4:	di nortata	N 4 - 4 1 -	100 740	
Milciira	ni nortata	מממועו	1X(1) //1X	

Larghezza sezione (m)	2.5	Valori di portata (mc/s)	1.8
Temperatura aria:	22.2	Temperatura acqua:	17.9

Coordinate	geografiche del	punto di misura
Coordinate	geografiche dei	punto di misula

Coordinate Book arrent act barres at timears	•		
42.297404	N	11.965322	E
Data di prelievo e misura 06/09/2018			







Rapporto di Prova nº 24693 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data ricev. campione:

06/09/2018

Campione nr.: 4216 / 11425 AISU 13

D	Unità di		14-4-	Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	RIS	ultato	Misura	1		2
* Colore		а	ss. 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		24	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		33	±4		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5	±0,8		20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l		0,4	±0,09		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		517				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		2,0	±0,79			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210C							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		3,0				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV	<	1				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-O-G							
pH	unità di pH		8,2	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		7,6	±0,7			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	d 22nd 2012 4500-O G		•		EL PIEM	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 nº 24693 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,072	±0,010	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		96,5		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		25,5	±3,2	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,012	±0,001	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		34,6		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	35		
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene IPAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene	μg/l	<	0,005	10	PEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24693 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		50	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		42	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		20	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,0005	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,01	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,005	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL MEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24693 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali Limiti di riferimento:

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

Data fine analisi:

06/09/2018

02/10/2018

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL YEMONS
				1 VICE TO STATE OF THE STATE OF

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24693 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data fine analisi:

Data prelievo: 06/09/2018
Data accettazione: 11/09/2018
Data inizio analisi: 11/09/2018

02/10/2018

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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..



Rapporto di Prova nº 24716 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 superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018

Data accettazione: 02/10/2018

Data inizio analisi: 02/10/2018 21:57

Data fine analisi: 02/10/2018 22:02

Campione nr.: 4582 / 11574 AISU 13

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
riova	Misura	Risuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	15,9		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	21,9				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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%.

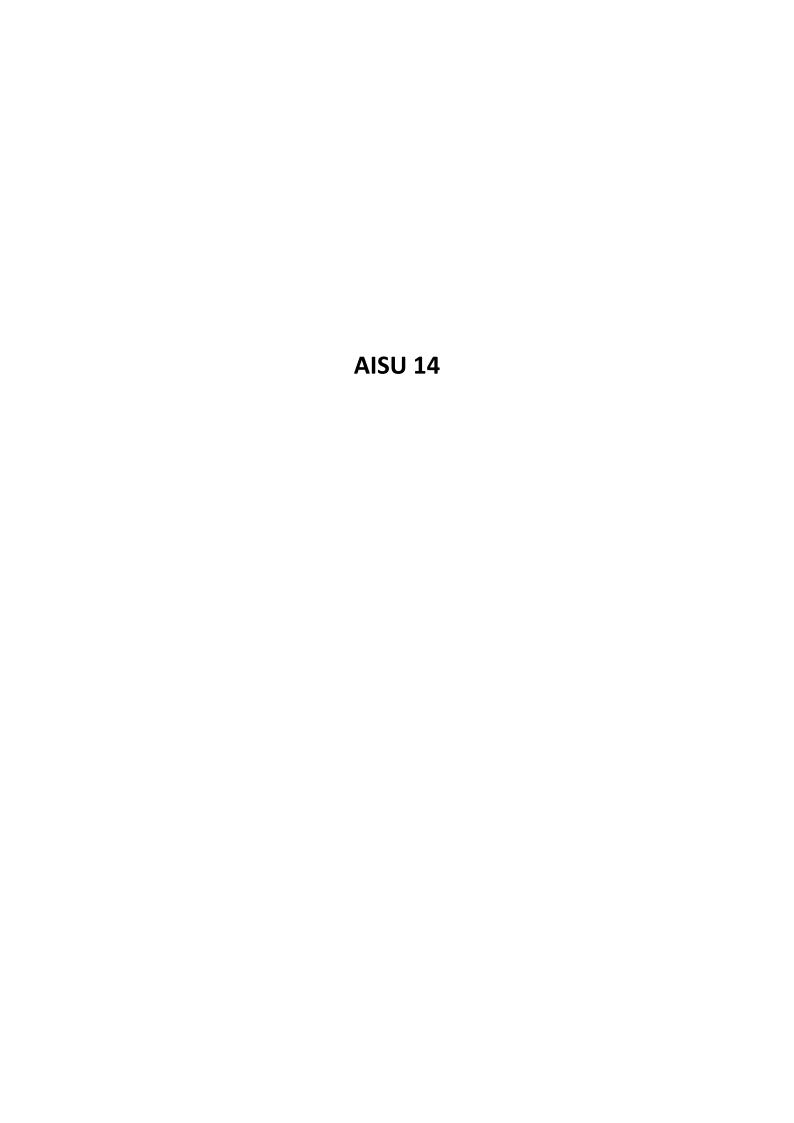
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 14 12/03/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	5.0	Valori di portata (mc/s)	3.1
Temperatura aria:	15.4	Temperatura acqua:	11.5

Coordinate	geografiche de	l nunto	di micura
Coordinate	REORI ALICHE U	i buillo	ui iiiisui a

Coordinate Book arrent act barres at timears	•		
42.29862	N	11.964119	E
Data di prelievo e misura 09/03/2018			







Rapporto di Prova nº 22150 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 09/03/2018

Data ricev. campione:

Data accettazione: 12/03/2018

09/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00
Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1082 / 9960 AISU 14

Duning	Unità di	Risultato		Incertezza	Valori limite		mite
Prova	Misura	KIS	uitato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		а	ıss 1:1				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		23	±2	1	1000	
Cloruri <i>UNI EN I</i> SO 10304-1:2009	mg/l		26	±3	1	1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5				
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l		0,51	±0,10		15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		430				
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		6,4	±1,18			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l		10	±3		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,6				
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-57				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,1	±0,8	5,5	9,5	
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	mg/l 22nd 2012 4500-O G		8,9	±1,1	ET PIEM		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22150 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,19		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		76,3		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,23	±1,04	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,017	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		22,4		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene	μg/l	<	0,005		REMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22150 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		60	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		55	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		12	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL NEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22150 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

 Data ricev. campione:
 09/03/2018

 Data prelievo:
 09/03/2018

 Data accettazione:
 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00
Data fine analisi: 20/04/2018

* Tricloroetilene	mg/l	<	0,1	
EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	J		U ,.	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OF PIEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22150 del 20/04/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018 Data accettazione: 12/03/2018

Data inizio analisi: 12/03/2018 08:00

Data fine analisi: 20/04/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22168 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/03/2018

Data prelievo: 09/03/2018

Data accettazione: 12/03/2018 Data inizio analisi: 12/03/2018

Data fine analisi: 20/04/2018

Campione nr.: 1795 / 10272 AISU 14

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
riova	Misura	Nisuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	15,5		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	19,4				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	IV				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	4				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: **AISU 14 20/04/2018**



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	5.0	Valori di portata (mc/s)	3.3
Temperatura aria:	18.3	Temperatura acqua:	12.8

Coordinate geografiche del punto di misura						
42.29862	N	11.964119	E			
Data di prelievo e misura 19/04/2018						







Rapporto di Prova nº 22603 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018 15:00

Campione nr.: 1784 / 10270 AISU 14

Prova	Unità di	D:-		Incertezza		Valori li	mite
riova	Misura	KIS	ultato	Misura		1	2
* Colore		a	ssente				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l	<	2			1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l	<	1			1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	<	5			20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l	<	5				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		413				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		1,8	±0,33			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		3,5				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-67				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		8,3	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		11	±1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	1 22nd 2012 4500-O G				ELDIE	Ma	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22603 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018

Data accettazione: 20/04/2018

Data inizio analisi: 20/04/2018

Data fine analisi: 16/05/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,363		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,306	±0,037	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		88,1		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,85	±1,24	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,016	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		26,0		
t Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	/65	X PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22603 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		65	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		40	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		8	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL YEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 22603 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	
mg/l	<	0,1	NEL MEMONS
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l <	mg/l < 0,1

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







LAB Nº1458

Rapporto di Prova n° 22603 del 17/05/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 16/05/2018

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 22862 del 04/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 19/04/2018
Data accettazione: 20/04/2018
Data inizio analisi: 20/04/2018
Data fine analisi: 11/05/2018

Data ricev. campione:

20/04/2018

Campione nr.: 2616 / 10664 AISU 14

Prova	Unità di	D!!4-4-	Incertezza	Valori limite	
	Misura	Risultato	Misura	1	2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,0		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	15,8			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III			
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7			

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 14 09/05/2018



Misura di nortata Metodo ISO	7/10
------------------------------	------

Larghezza sezione (m)	5.0	Valori di portata (mc/s)	3.3
Temperatura aria:	16.8	Temperatura acqua:	14.9

Coordinate	geografiche del	punto di misura
Coordinate	geografiche dei	punto di misula

Coordinate Book arrent act barres at timears	•		
42.29862	N	11.964119	E
Data di prelievo e misura 08/05/2018			







Rapporto di Prova nº 24217 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Commessa n° 1630_160908

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

Data ricev. campione:

09/05/2018 12:00

Campione nr.: 2094 / 10408 AISU 14

Prova	Unità di Misura	Ri	sultato	Incertezza Misura		Valori limite
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003			ass 1:1			
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		54,2			1000
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		29,7			1200
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		338			
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		4,5	±0,83		
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		4,375			
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-46			
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		7,9	±0,8	5,5	9,5
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 2	mg/l 22nd 2012 4500-O G		9,6	±1,2	NE	Ma

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24217 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		2,49	±0,35	10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,25		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		186,9		
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		30,8	±3,9	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,242	±0,026	2
Rame JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		59,3		
Idrocarburi Totali JNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]pirene	μg/l	<	0,005	/nE	LPEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24217 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 09/05/2018 12:00
Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l		0,052	±0,015	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		185		
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		93		
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0		
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		40		
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0		
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1		1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1		1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1		1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1		
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1		
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	/	ELPEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24217 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018
Data fine analisi: 05/06/2018

Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA</i> 5021 <i>A</i> 2014+ <i>EPA</i> 8260 <i>D</i> 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	REL MEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24217 del 05/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data prelievo: 08/05/2018

Data accettazione: 09/05/2018

Data inizio analisi: 09/05/2018

Data fine analisi: 05/06/2018

1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24207 del 05/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 08/05/2018
Data accettazione: 09/05/2018
Data inizio analisi: 09/05/2018

09/05/2018

05/06/2018

Data ricev. campione:

Data fine analisi:

Campione nr.: 2256 / 10494 AISU 14

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Valori limite		
11014	WiiSura	Tuounato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	12,8		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	13,3				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

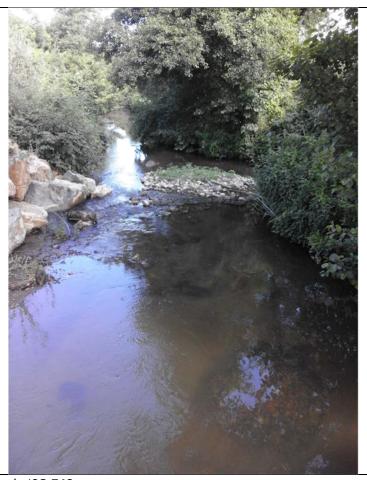
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 14 08/06/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	5.0	Valori di portata (mc/s)	3.3
Temperatura aria:	22.5	Temperatura acqua:	14.8

Coordinate geografiche del punto di misura

42.29862	N	11.964119	Е
Data di prelievo e misura 07/06/2018			







Rapporto di Prova nº 24191 del 28/06/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa nº 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

Campione nr.: 2679 / 10689 AISU 14

Dualita	Unità di			Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	RIS	sultato	Misura	1		2
* Colore			ass 1:1				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		27	±2		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		35	±4		1200	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Nitrico (come N)	mg/l		8,4	±1,0		20	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitrato (come NO3)	mg/l		37,1				
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Azoto Ammoniacale	mg/l	<	0,4			15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		523				
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mgO2/L		0,98	±0,18			
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		5,02				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-60	±-3,6			
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		8,0	±0,8	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		7,8	±1,0			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed	d 22nd 2012 4500-O G		•		ELMEN	101	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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







Rapporto di Prova nº 24191 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,409		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,346	±0,042	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		73,2		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,36	±1,18	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,010	±0,001	0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		22,1		
drocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,1		
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l				
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	158	PEMOR

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24191 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
§ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		206	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		75	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		13	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	OF LYTEMOMS
				10000

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24191 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

 Data prelievo:
 07/06/2018

 Data accettazione:
 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00
Data fine analisi: 28/06/2018

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OEL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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° 24191 del 28/06/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 08/06/2018 08:00

Data prelievo: 07/06/2018

Data accettazione: 08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 08:00

Data fine analisi: 28/06/2018

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..



Rapporto di Prova nº 24227 del 03/08/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data prelievo: 07/06/2018 Data accettazione: 08/06/2018

Data ricev. campione:

08/06/2018

Data inizio analisi: 08/06/2018 Data fine analisi: 03/08/2018

Campione nr.: 4076 / 11353 AISU 14

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Valori limite		
11044	IVIISUra	Mountato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	12,5		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	11,1				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

SS.N. 675 "Umbro-Laziale" - Lavori di realizzazione della SS 675 "Umbro-Laziale" (ex raccordo Civitavecchia-Orte) tratto Monte Romano Est-Cinelli, Tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B

compreso tra la SS 1 Aurelia (km 86+000) e la SS 1 bis(21+500) - PROV. VITERBO

SEZIONE: AISU 14 06/09/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	5.0	Valori di portata (mc/s)	3.3
Temperatura aria:	22.5	Temperatura acqua:	17.8

Coordinate	geografiche	del	nunto	di misura	
Coordinate	gcograniche	ucı	punto	ai iiiisai a	

42.29862	N	11.964119	Е
Data di prelievo e misura 06/09/2018			







Rapporto di Prova nº 24694 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 superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Data ricev. campione:

06/09/2018

Campione nr.: 4217 / 11425 AISU 14

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori limite 1 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		as	s. 1:1			
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		36	±3		1000
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		49	±5		1200
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			20
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5			
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	<	0,4			15
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		399			
* Ossidabilità al permanganato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 met.ISS.BEB.027	mgO2/L		3,8	±0,69		
* BOD5 APHA Standard Methods 5210C	mg/l	<	10			40
COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		3,7			
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-O-G	mV	<	1			
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,0	±0,8	5,5	9,5
* Ossigeno Disciolto APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 2	mg/l 22nd 2012 4500-O G		4,6	±0,5	FIRE	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24694 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

* Tensioattivi Anionici (MBAS) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<	0,1		
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,709	±0,079	10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,457	±0,146	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		88,9		
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		15,6	±2,0	
Cadmio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale (da calcolo) UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		28,6		
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10		5
Indice di idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	35		
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
* Dibenzo[a,e]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<	0,005		
* Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	18	(PEMOS)

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24694 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

Dannafalainana	ug/l		0.005	
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,l]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
\$ Conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		85	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		70	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		30	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,0005	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,01	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,005	1
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>EPA</i> 5021A 2014+ <i>EPA</i> 8260D 2017	mg/l	<	0,1	OF L PEMON

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24694 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1	SEL PEMONS

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 nº 24694 del 02/10/2018

Identificazione del campione: Acque superficiali

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.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

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

* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017</i>	mg/l	<	0,1
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,1

Le prove indicate dal simbolo"*" non rientrano nell'ambito di Accreditamento 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 puo 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° 24717 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 superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi

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

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

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali

Data ricev. campione: 06/09/2018

Data prelievo: 06/09/2018

Data accettazione: 02/10/2018

Data inizio analisi: 02/10/2018 21:57

Data fine analisi: 02/10/2018 22:02

Campione nr.: 4583 / 11574 AISU 14

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite		
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	15	Misura	50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	10,7				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	classe di qualita	III				
* Indice Biotico Esteso APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	7				

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.

NOTE ED OSSERVAZIONI:

Il prelievo dei macroinvertebrati è condotto con utilizzo di un retino immanicato con rete a 21 maglie per centimetro di superficie.

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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