

Anas SpA

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 675 UMBRO-LAZIALE (EX RACCORDO CIVITAVECCHIA-ORTE) TRONCO 3° - LOTTO 1° - STRALCIO B REALIZZAZIONE DELLO STRALCIO FUNZIONALE TRA LO SVINCOLO DI CINELLI ED IL NUOVO SVINCOLO DI MONTE ROMANO EST DELLA SS675

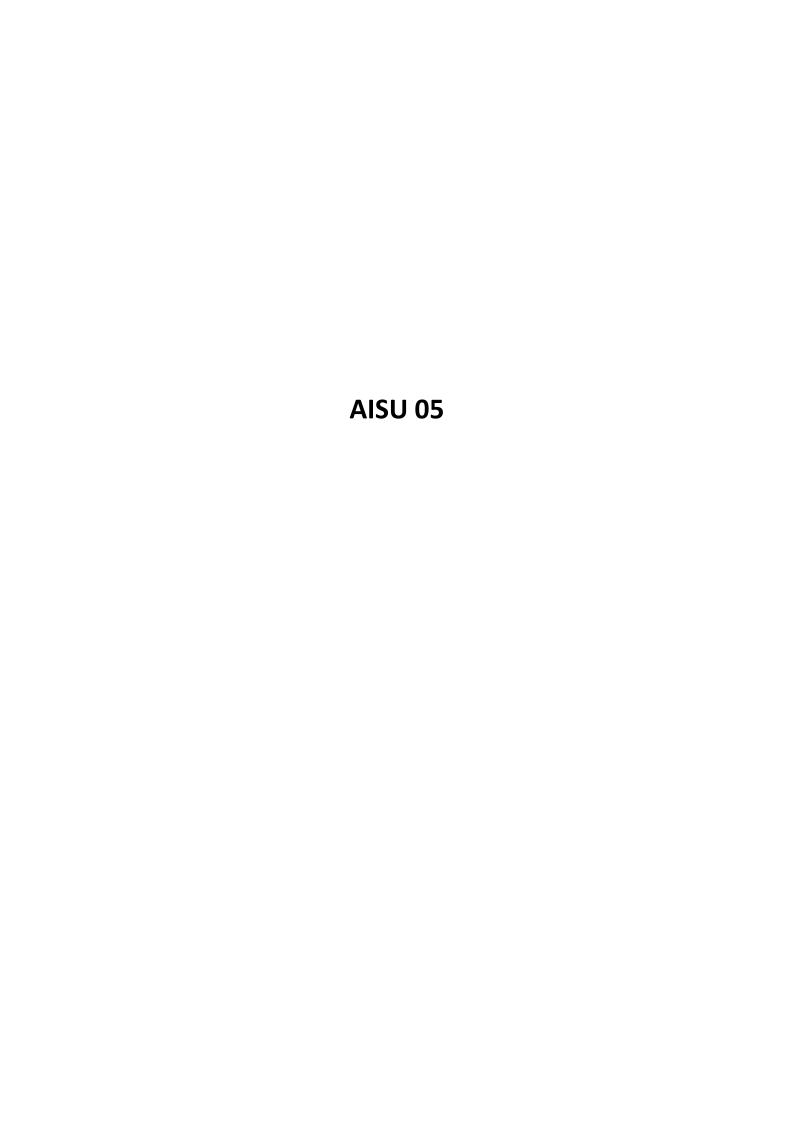
CIG 3371930CA6 CUP F11B05000460002

PROGETTO ESECUTIVO

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA III° SEMESTRE

Schede monitoraggio acque superficiali (AISU)

CODICE PRO	OGETTO	NOME FILE				00414		
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	MA _CO_SS675_03_Schede	MA _CO_SS675_03_Schede Acque Superficiali III semestre					
LO40	2B C 1501							
					•			
	EMISSIONE		01/03/2018					
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICAT	O APPROVATO		



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 Settembre 2017



Misura di portata Metodo ISO 74	48				
Larghezza sezione (m)		0 '	/alori di portata (mc/s)		assent
Temperatura aria:		24.0	Temperatura acqua:		
Coordinate geografiche del punt	o di misur	a			
4	2.281306	N		11.929750	F

Data di prelievo e misura Non campionabile

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 Novembre 2017



Misura di portata Metodo ISO 7	48				
Larghezza sezione (m)		0	/alori di portata (mc/s)		assent
Temperatura aria:		7.0	Temperatura acqua:		
Coordinate geografiche del pun	to di misur	a			
Δ	2.281306	N		11.929750	E

Data di prelievo e misura Non campionabile

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 19/01/2018



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	1.3	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	6.0	Temperatura acqua:	5.0

Coordinate geografiche del punto di misura							
42.281306	N	11.929750	E				
Data di prelievo e misura 17/01/2018							







Rapporto di Prova nº 20995 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque 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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018

07/02/2018

Data fine analisi:

Campione nr.: 195 / 9545 AISU 5

Prova	Unità di Misura	Risultat	Incertezz ^o Misura	a Valor 1	i limite 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		Assen	te		
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	5	60 ±4	1000	
Cloruri <i>UNI EN I</i> SO 10304-1:2009	mg/l	4	13 ±5	1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	9	,8 ±1,1	20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	43	,6		
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	56	2 ±28		
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l	2	,9		
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l	2	,4		
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	< 1	0	40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3	160	
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV	<	1		
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	9	, 1 ±1,1	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..

Pagina 1 di 5







Rapporto di Prova nº 20995 del 07/02/2018

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

* 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	<	0,02		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		110,3	±9,4	
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,95	±1,13	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,005	±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	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		31,2		
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	<	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/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 PAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	16	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..

Pagina 2 di 5







Rapporto di Prova nº 20995 del 07/02/2018

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

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
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		112	
\$ 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		39	
§* 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 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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 5







Rapporto di Prova nº 20995 del 07/02/2018

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

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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 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..

Pagina 4 di 5







Rapporto di Prova nº 20995 del 07/02/2018

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

* 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%.

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 Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove indicate

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 5 di 5



Rapporto di Prova nº 20978 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 17/01/2018
Data inizio analisi: 17/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Data prelievo:

17/01/2018

Campione nr.: 564 / 9719 AISU 05

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	20,1		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	18,7				
* 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.

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

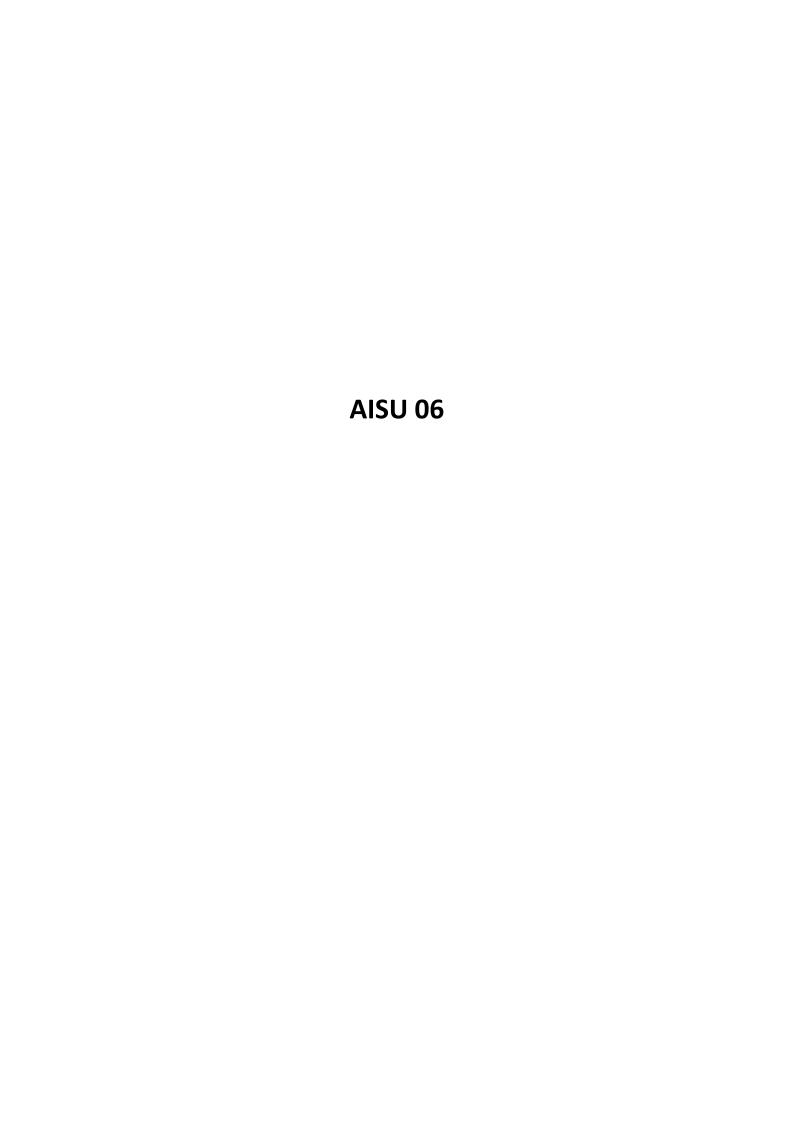
NOTE ED OSSERVAZIONI:

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..

Pagina 1 di 1



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 Settembre 2017



Misura di portata Metodo ISO 748					
Larghezza sezione (m) 0 Valori di portata (mc/s)					
Temperatura aria (°C): 24.0 Temperatura acqua (°C):					
Coordinate geografiche del punto di mis	sura				
42.28250	00 N		11.927778	E	
Data di prelievo e misura Non campiona	abile				

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 01/12/2017



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	1.2	Valori di portata (mc/s)	0.2
Temperatura aria (°C):	7.0	Temperatura acqua (°C):	8.0

Coordinate geografiche del punto di misura						
42.282500	N	11.927778	E			
Data di prelievo e misura 01/12/2017						







Rapporto di Prova nº 20382 del 18/12/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Monte Romano S.c.a.r.l. Produttore: Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017 Data accettazione: Data inizio analisi: 02/12/2017 Data fine analisi: 18/12/2017

01/12/2017

Campione nr.: 4996 / 9402 AISU 6

Davis	Unità di	D:-		Incertezza	Valori limite		nite
Prova	Misura	Misura Risultato		Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		a	ssente				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		19	±2	,	1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		50	±6	,	1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	1,2			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		628	±30			
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		7,1				
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l		50	±11		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		5,85	±0,60			
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV	<	-16				
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		3,0	±0,4	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..

Pagina 1 di 4







Rapporto di Prova nº 20382 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 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		0,102		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,25	±0,16	2
Calcio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		108	±9	
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		10,9	±1,4	
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	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		31,0		
Sommatoria organo alogenati JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,01		1,0
Clorometano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Diclorometano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloroformio JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloruro di vinile JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetano <i>JNI EN I</i> SO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Esaclorobutadiene JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetilene JNI EN ISO 10301:1999	mg/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..

Pagina 2 di 4







Rapporto di Prova nº 20382 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 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	
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	OEL PEMONS
				A VAICE TO SERVICE TO

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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..

Pagina 3 di 4







Rapporto di Prova nº 20382 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		46	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		85	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	

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..

Pagina 4 di 4



Rapporto di Prova nº 20972 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO 012LAB)

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

Data prelievo:

Data accettazione: 18/12/2017

Data inizio analisi: 18/12/2017 Data fine analisi: 08/01/2018

Campione nr.: 4988 / 9401 AISU 06

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	23,5		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	15,1				
* 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.

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

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..

r∳agina 1 di1

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 19/01/2018



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria (°C):	6.0	Temperatura acqua (°C):	7.0

Coordinate geografiche del punto di misura							
42.282500	N	11.927778	E				
Data di prelievo e misura 17/01/2018							







Rapporto di Prova nº 20996 del 07/02/2018

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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018

07/02/2018

Data fine analisi:

Campione nr.: 196 / 9545 AISU 6

Duoise	Unità di	D'-		Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	RIS	ultato	Misura	1		2
* Colore		Α	ssente				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		57	±5		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		0,79	±0,16		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		700	±35			
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Alcalinità	meq/l		2,9				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mg/l		2,2				
ISO 8467:1993							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Eh Potenziale Redox	mV	<	1				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
pH	unità di pH		7,4	±0,7	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		9,1	±1,1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	d 22nd 2012 4500-O G				ET PIEN	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..

Pagina 1 di 5







Rapporto di Prova nº 20996 del 07/02/2018

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

* 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	<	0,02		2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		133,4	±11,4	
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		0,004	±0,001	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 UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		39,7		
* 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	<	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/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	(0)	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..

Pagina 2 di 5







Rapporto di Prova nº 20996 del 07/02/2018

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

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene 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		47	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		19	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
\$ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		10	
§* 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 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
				1. Vita is a second

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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..

Pagina 3 di 5







Rapporto di Prova nº 20996 del 07/02/2018

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

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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 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..

Pagina 4 di 5







Rapporto di Prova nº 20996 del 07/02/2018

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

* 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%.

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 Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove indicate

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 5 di 5



Rapporto di Prova nº 20979 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018

Data fine analisi: 07/02/2018

Data prelievo:

17/01/2018

Campione nr.: 565 / 9719 AISU 06

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	21,1		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	19,9				
* 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.

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

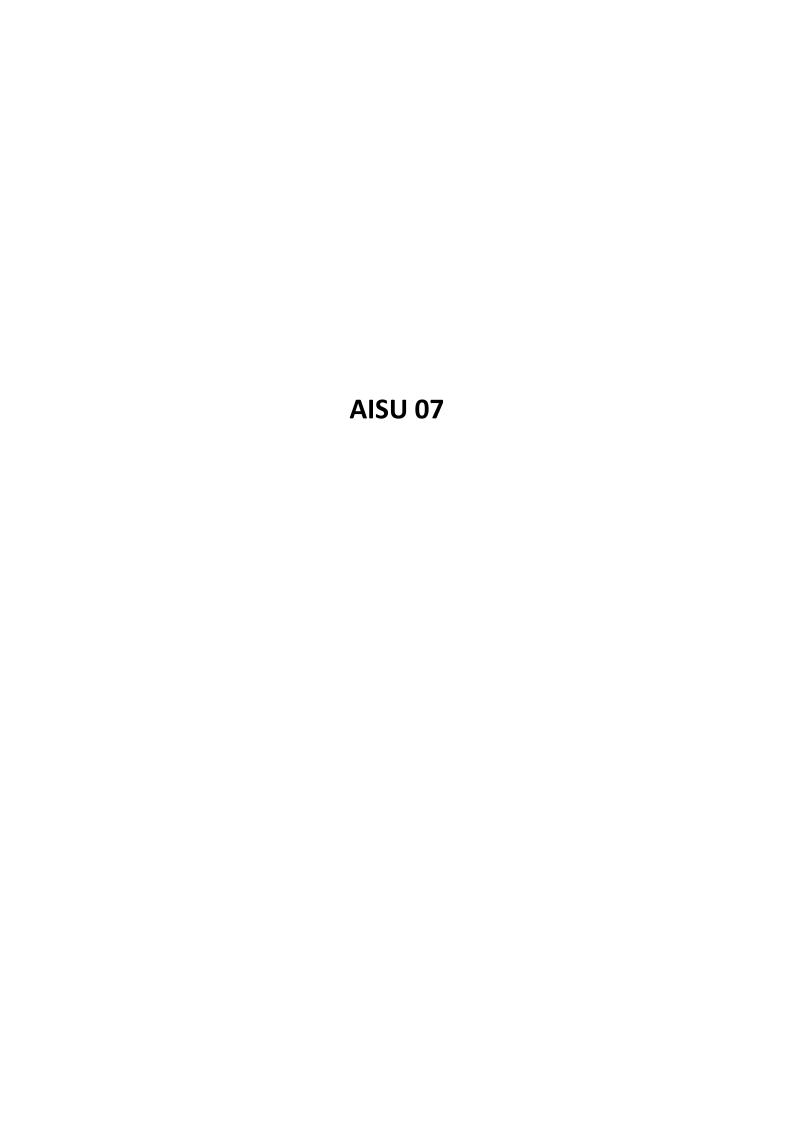
NOTE ED OSSERVAZIONI:

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..

r∳agina 1 di1



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 Settembre 2017



Misura di portata Metodo ISO 748								
Larghezza sezione (m)	0	Valori di portata (mc/s)		Assente				
Temperatura aria:	24.1	Temperatura acqua:						
Coordinate geografiche del punto di misura	a							
42.295700	N		11.950798	E				
Data di prelievo e misura Non campionabi								

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 01/12/2017



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.5	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	7.0	Temperatura acqua:	8.0

Coordinate geografiche del punto di misura							
42.295700	N	11.950798	E				
Data di prelievo e misura 01/12/2017							







Rapporto di Prova nº 20383 del 18/12/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

Campione nr.: 4997 / 9402 AISU 7

Prova	Unità di Misura	Ris	sultato	Incertezza Misura		Valori limite
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003						
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		12	±1		1000
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		21	±3		1200
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	1,2			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	;	612	±31		
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		2,7			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40
* COD ISO 15705:2002	mg/l		50	±10		160
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		4,8	±0,48		
* 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 2	mg/l 22nd 2012 4500-O G		6,2	±0,8	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..

Pagina 1 di 4







Rapporto di Prova nº 20383 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

^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	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,485	±0,058	2
Calcio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		116,0	±9,9	
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		15,2	±1,9	
Cadmio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		35,2		
Sommatoria organo alogenati INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,01		1,0
Clorometano INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Diclorometano INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloroformio INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloruro di vinile INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetano <i>INI EN I</i> SO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Esaclorobutadiene INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetilene INI EN ISO 10301:1999	mg/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..

Pagina 2 di 4







Rapporto di Prova nº 20383 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10	5
* Idrocarburi Policiclici Aromatici APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I			
* 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/I	<	0,005	
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	OF MEMORIA

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 3 di 4







Rapporto di Prova nº 20383 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		102	
Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		96	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		20	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	

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..

Pagina 4 di 4



Rapporto di Prova nº 20973 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo:
Data accettazione: 18/12/2017

Data inizio analisi: 18/12/2017 Data fine analisi: 08/01/2018

Campione nr.: 4989 / 9401 AISU 07

Davis	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	22,4		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	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.

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

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..

r∳agina 1 di1

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 19/01/2018



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.9	Valori di portata (mc/s)	0.06
Temperatura aria:	6.0	Temperatura acqua:	5.0

Coordinate geografiche del punto di misura	a		
42.295700	N	11.950798	E
Data di prelievo e misura 17/01/2018			







Rapporto di Prova nº 20997 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque 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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018

07/02/2018

Data fine analisi:

Campione nr.: 197 / 9545 AISU 7

_	Unità di	Risultato		Incertezza	Valori limite		
Prova	Misura	RIS	ultato	Misura	1	1	2
* Colore		A:	ssente				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		71	±6		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		38	±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		1,0	±0,2		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		711	±36			
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Alcalinità	meq/l		3,9				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mg/l		2,3				
ISO 8467:1993							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Eh Potenziale Redox	mV	<	1				
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		8,8	±1,1			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	d 22nd 2012 4500-O G				ELMEN	102	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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..

Pagina 1 di 5







Rapporto di Prova nº 20997 del 07/02/2018

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

* 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 <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	<	0,02		2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		122,3	±10,5	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		14,2	±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	<	0,01		0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		36,4		
* 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	<	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/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	707	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..

Pagina 2 di 5







Rapporto di Prova nº 20997 del 07/02/2018

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

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
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		75	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		81	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		39	
§* 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 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
				15 77 10 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 3 di 5







Rapporto di Prova nº 20997 del 07/02/2018

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

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..

Pagina 4 di 5







Rapporto di Prova nº 20997 del 07/02/2018

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

* 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%.

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 Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove indicate

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

Pagina 5 di 5



Rapporto di Prova nº 20980 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 17/01/2018
Data inizio analisi: 17/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Data prelievo:

17/01/2018

Campione nr.: 566 / 9719 AISU 07

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Valori limite		
	Wilsura		Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	13,8		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	7,1				
* 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.

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

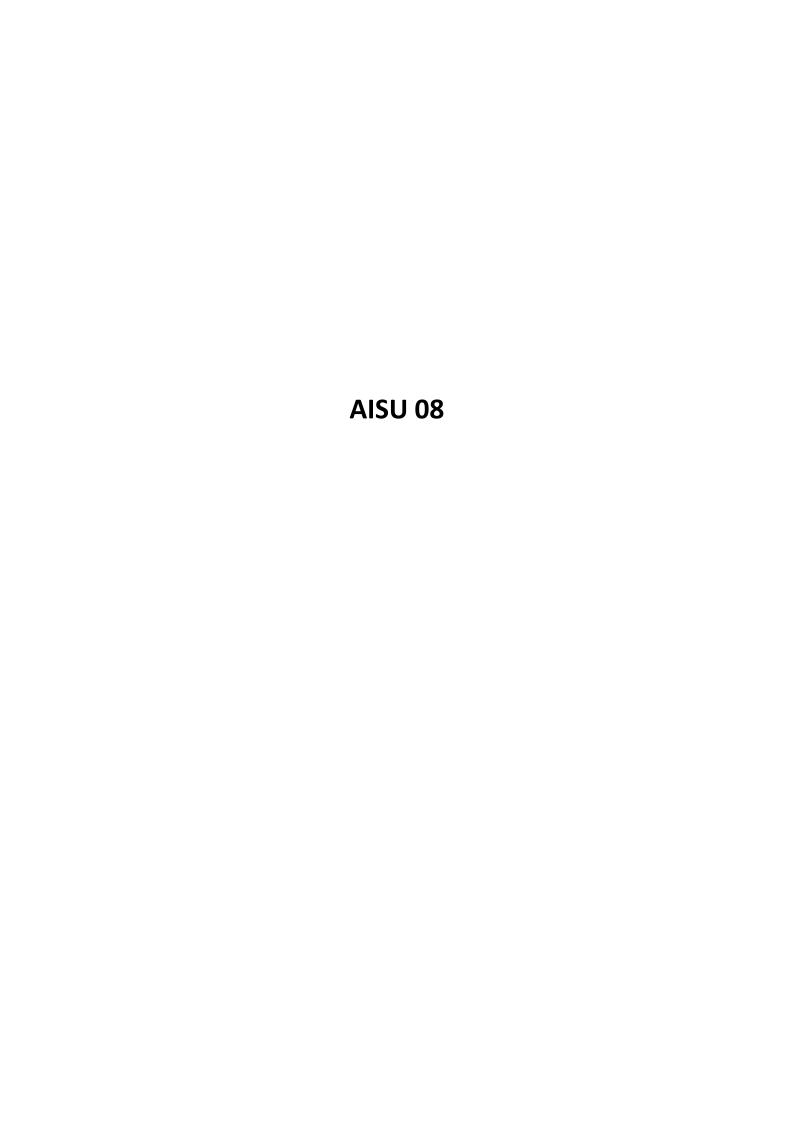
NOTE ED OSSERVAZIONI:

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..

Pagina 1 di 1



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 Settembre 2017



Misura di	portata Metod	lo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	Assente
Temperatura aria:	24.1	Temperatura acqua:	

.	C+ 1		. 1.	
Coordinate	geografiche	del	nunto di r	nısııra

eooramate geografiene dei parito di misare	4		
42.297617	N	11.949647	E
Data di prelievo e misura Non campionabile			

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 01/12/2017**



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.4	Valori di portata (mc/s)	0.2
Temperatura aria:	8.0	Temperatura acqua:	7.0

Coordinate geografiche del punto di misura	а		
42.297617	N	11.949647	E
Data di prelievo e misura 01/12/2017			







Rapporto di Prova nº 20384 del 18/12/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

Campione nr.: 4998 / 9402 AISU 8

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori limite
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003						
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		24	±2		1000
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		25	±3		1200
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	1,2			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	;	616	±31		
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		2,9			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40
* COD ISO 15705:2002	mg/l		51	±10		160
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		5,2	±0,52		
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-53			
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 22nd 2012 4500-O G		6,3	±0,8	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..

Pagina 1 di 4







Rapporto di Prova nº 20384 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

^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	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,190	±0,023	2
Calcio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		118,0	±10,1	
Magnesio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		15,0	±1,9	
Cadmio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		35,6		
Sommatoria organo alogenati INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,01		1,0
Clorometano INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Diclorometano INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloroformio INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloruro di vinile INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetano <i>INI EN ISO 10301:1999</i>	mg/l	<	0,005		
Esaclorobutadiene INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetilene INI EN ISO 10301:1999	mg/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..

Pagina 2 di 4







Rapporto di Prova nº 20384 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 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	
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	OEL PEMONS
				A VAICE TO SERVICE TO

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 3 di 4







Rapporto di Prova nº 20384 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		119	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		106	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		16	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	

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..

Pagina 4 di 4



Rapporto di Prova nº 20974 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 18/12/2017
Data inizio analisi: 18/12/2017
Data fine analisi: 08/01/2018

Data prelievo:

Campione nr.: 4990 / 9401 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	20,6		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	15,9				
* 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.

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

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..

r∳agina 1 di1

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 19/01/2018**



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.2
Temperatura aria:	5.0	Temperatura acqua:	5.0

Coordinate geografiche del punto di misura					
42.297617	N	11.949647	E		
Data di prelievo e misura 17/01/2018					







Rapporto di Prova nº 20998 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque 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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018

07/02/2018

Data fine analisi:

Campione nr.: 198 / 9545 AISU 8

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori limite 1 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		Α	ssente			
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		67	±6		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		0,61	±0,12		15
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		723	±36		
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		1,7			
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		2,9			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV	<	1			
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		8,6	±1,0	DAT	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 1 di 5







Rapporto di Prova nº 20998 del 07/02/2018

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

* 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	<	0,02		2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		131,0	±11,2	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		14,9	±1,9	
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	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		38,8		
f 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	<	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		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		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..

Pagina 2 di 5







Rapporto di Prova nº 20998 del 07/02/2018

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

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
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		72	
§* 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 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
				/ V/CEF

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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..

Pagina 3 di 5







Rapporto di Prova nº 20998 del 07/02/2018

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

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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 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..

Pagina 4 di 5







Rapporto di Prova nº 20998 del 07/02/2018

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

* 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%.

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 Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove indicate

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

Pagina 5 di 5



Rapporto di Prova n° 20981 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 17/01/2018
Data inizio analisi: 17/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Data prelievo:

17/01/2018

Campione nr.: 567 / 9719 AISU 08

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
FIOVA	Misura	Nisuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	11,8		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	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.

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

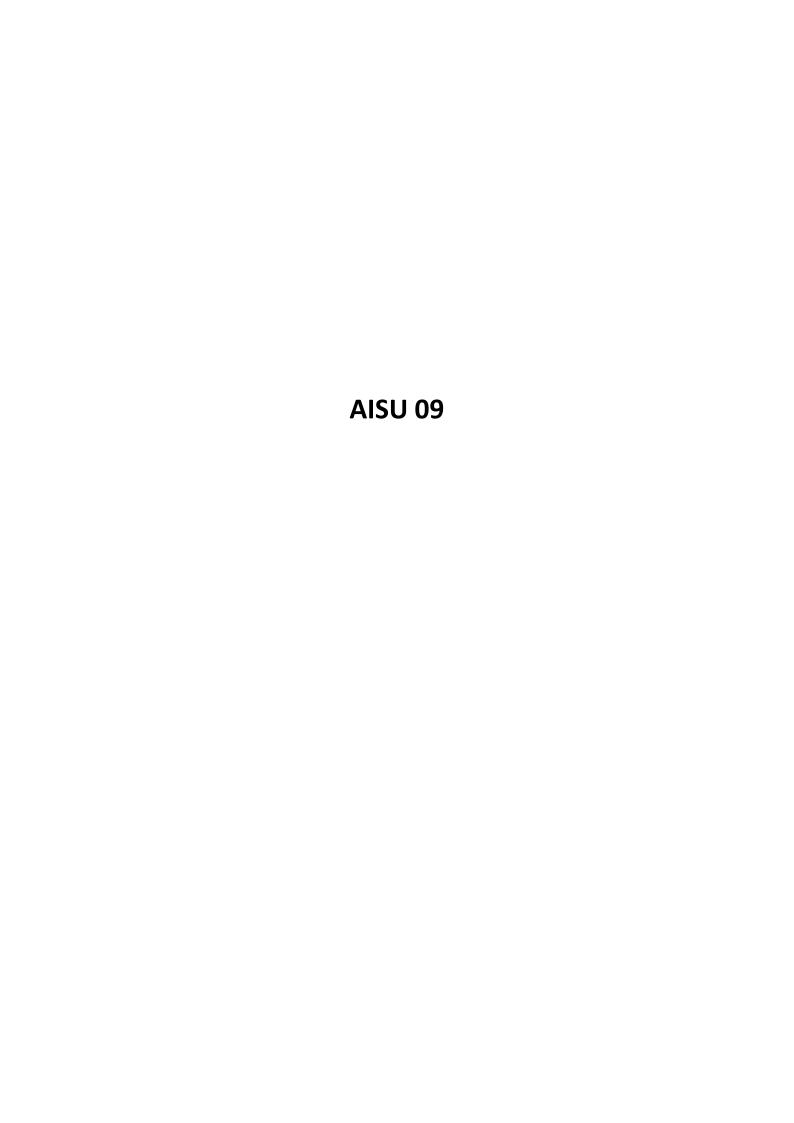
NOTE ED OSSERVAZIONI:

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..

r∳agina 1 di1



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 Settembre 2017



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0	Valori di portata (mc/s)	Assente
Temperatura aria:	23.9	Temperatura acqua:	

Coordinate geografiche del punto di misur	a		
42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura Non campionabi	le		

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 01/12/2017**



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	1.1	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	7.0	Temperatura acqua:	7.0

Coordinate geografiche del punto di misur	a		
42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura 01/12/2017			







Rapporto di Prova nº 20385 del 18/12/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017 Data accettazione: Data inizio analisi: 02/12/2017 Data fine analisi: 18/12/2017

01/12/2017

Campione nr.: 4999 / 9402 AISU 9

Prova	Unità di Misura	Ris	sultato	Incertezza Misura		Valori limi 1	te 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		16	±1		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		26	±3		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	1,2			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	;	487	±24			
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		4,5				
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l		39	±7		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		4,75	±0,48			
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-54				
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 2:	mg/l 2nd 2012 4500-O G		5,8	±0,7	DIE	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..

Pagina 1 di 4







Rapporto di Prova nº 20385 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 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		0,296	±0,036	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		10,7	±0,9	
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		2,40	±0,30	
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 JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		3,66		
Sommatoria organo alogenati JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,01		1,0
Clorometano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloroformio JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloruro di vinile JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Esaclorobutadiene JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetilene JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	1	NEMO

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 2 di 4







Rapporto di Prova nº 20385 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 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	
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	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..

Pagina 3 di 4







Rapporto di Prova nº 20385 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		47	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	

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..

Pagina 4 di 4



Rapporto di Prova n° 20975 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO 012LAB)

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

Data inizio analisi: 18/12/2017 Data fine analisi: 08/01/2018

18/12/2017

Campione nr.: 4991 / 9401 AISU 09

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite		
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	18,4	Misura	50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	17,9				
* 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.

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

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..

Pagina 1 di 1

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 19/01/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	2.0	Valori di portata (mc/s)	0.06
Temperatura aria:	6.0	Temperatura acqua:	6.0

Coordinate geografiche del punto di misur	a		
42.296111	N	11.953056	E
Data di prelievo e misura 17/01/2018			







Rapporto di Prova nº 20999 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque 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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: 199 / 9545 AISU 9

Descrip	Unità di			Incertezza		Valori lii	mite
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	1		2
* Colore		Α	ssente				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		37	±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	<	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		608	±30			
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Alcalinità	meq/l		2,3				
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mg/l		1,8				
ISO 8467:1993							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l	<	3			160	
ISO 15705:2002							
* Eh Potenziale Redox	mV	<	1				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
рН	unità di pH		7,4	±0,7	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		8,3	±1,0			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	d 22nd 2012 4500-O 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..

Pagina 1 di 5







Rapporto di Prova nº 20999 del 07/02/2018

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

* 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	<	0,02		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		90,8	±7,8	
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		21,4	±2,7	
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 JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		31,4		
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	<	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		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	(0'	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..

Pagina 2 di 5







Rapporto di Prova nº 20999 del 07/02/2018

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

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
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		49	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		30	
§* 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	<	0,0005	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 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..

Pagina 3 di 5







Rapporto di Prova nº 20999 del 07/02/2018

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

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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 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..

Pagina 4 di 5







Rapporto di Prova nº 20999 del 07/02/2018

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

* 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%.

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 Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove indicate

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

Pagina 5 di 5



Rapporto di Prova nº 20982 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data inizio analisi: 17/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Data prelievo:

Data accettazione:

17/01/2018

17/01/2018

Campione nr.: 568 / 9719 AISU 09

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	12,6		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	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.

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

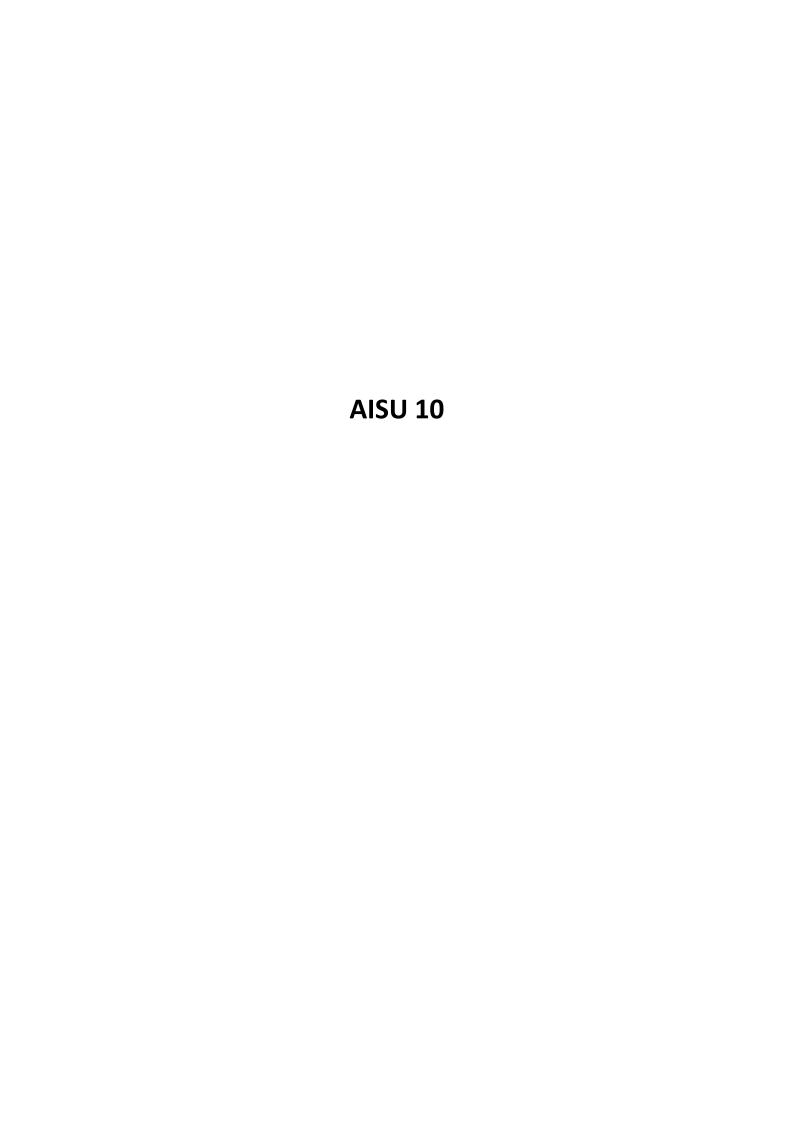
NOTE ED OSSERVAZIONI:

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..

r∳agina 1 di1



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 Settembre 2017



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0	Valori di portata (mc/s)	Assente
Temperatura aria:	23.9	Temperatura acqua:	6.0
Coordinate geografiche del punto di misur	a		
42.296111	N	11.953056	E

Data di prelievo e misura Non campionabile

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 01/12/2017**



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.3	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	6.0	Temperatura acqua:	6.0

Coordinate geografiche del punto di misura						
42.296111	N	11.953056	E			
Data di prelievo e misura 01/12/2017						







Rapporto di Prova nº 20386 del 18/12/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

Campione nr.: 5000 / 9402 AISU 10

Prova	Unità di Misura	Risu	ıltato	Incertezza Misura		Valori lim 1	ite 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		21	±2		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		30	±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		22	±3			
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		519	±26			
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		3,1				
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l		30	±6		160	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		4,8	±0,48			
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-69				
pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH		8,6	±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		5,4	±0,7	DIE	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 20386 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 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		0,390		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,412	±0,050	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		79,4	±6,8	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		10,6	±1,3	
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	<	0,01		0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		24,2		
* Sommatoria organo alogenati UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,01		1,0
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* 1,2-Dicloroetano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	OF	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 20386 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 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	
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	OFL PIEMONS.
				/ V/CEF

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 20386 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		24	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	

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 n° 20976 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO 012LAB)

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

> Data inizio analisi: 18/12/2017 Data fine analisi: 08/01/2018

18/12/2017

Campione nr.: 4992 / 9401 **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	21,1		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	16,3				
* 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.

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

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..

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 19/01/2018



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	6.0	Temperatura acqua:	6.0

Coordinate geografiche del punto di misura							
42.296111	N	11.953056	E				
Data di prelievo e misura 17/01/2018							







Rapporto di Prova nº 21000 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque 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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: 200 / 9545 AISU 10

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori limite 1 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		A	ssente			
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		72	±6		1000
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		27	±3		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		0,80	±0,16		15
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		638	±32		
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		1,6			
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		1,9			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV	<	1			
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		8,9	±1,1	EL PIE	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 21000 del 07/02/2018

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

* 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	<	0,02		2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		104,6	±8,9	
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		17,5	±2,2	
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	<	0,01		0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		33,3		
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	<	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		
Benzo[a]pirene	μg/l	<	0,005		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 21000 del 07/02/2018

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

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
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 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
				/ V/CEF

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 21000 del 07/02/2018

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

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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 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 21000 del 07/02/2018

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:

Data prelievo: 17/01/2018 Data accettazione: 19/01/2018 Data inizio analisi: 19/01/2018 Data fine analisi: 07/02/2018

* 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%.

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 Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove indicate

> Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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



Rapporto di Prova nº 20983 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO_012LAB) Data prelievo: 17/01/2018 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018 Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: 569 / 9719 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	9,1		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	10,5			
* 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.

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

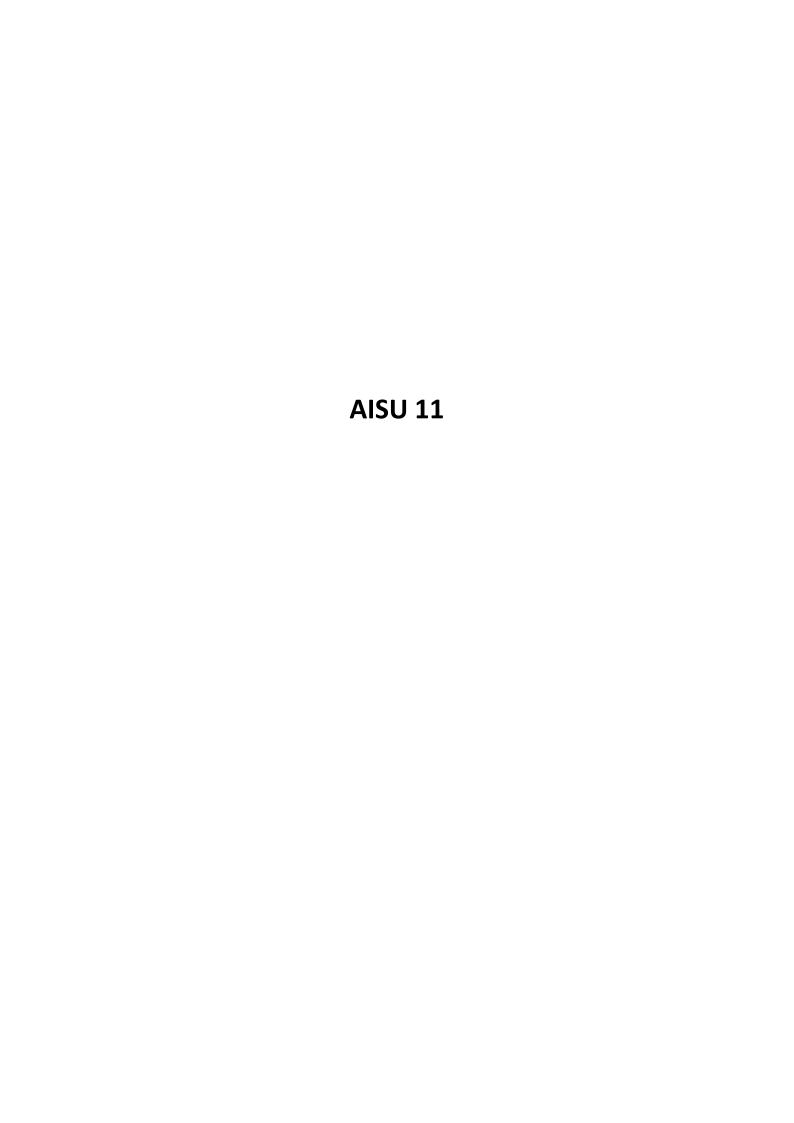
NOTE ED OSSERVAZIONI:

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..

r∳agina 1 di1



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 18/09/2017**



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	24.2	Temperatura acqua:	19.1

Coordinate geografiche del punto di misura						
42.296127	N	11.961875	E			
Data di prelievo e misura 14/09/2017						







Rapporto di Prova nº 19454 del 05/10/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

Campione nr.: 3701 / 8735 AISU 11

Duoise	Unità di	D:-		Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	RIS	sultato	Misura	1		2
* Colore		а	ssente				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		78	±7		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		61	±7		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		696	±35			
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mg/l		10,7				
ISO 8467:1993							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l		82	±16		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		5,25	±0,53			
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-36				
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B							
рН	unità di pH		7,6	±0,7	5,5	9,5	
UNI EN ISO 10523:2012							
* Ossigeno Disciolto	mg/l		7,4	±0,9			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	d 22nd 2012 4500-O G				EL PIEN	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 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 19454 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

^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	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		2,47 ‡	# ±0,30	2
Calcio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		107,1	±9,2	
Magnesio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,62	±1,21	
Cadmio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		30,7		
Sommatoria organo alogenati INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		1,0
Clorometano INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Diclorometano INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloroformio INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloruro di vinile INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetano <i>INI EN I</i> SO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Esaclorobutadiene INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetilene INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		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 19454 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
drocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<	0,10	5
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	
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene	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 19454 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		53	
Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		65	
§* 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	

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.

- 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° 20966 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO 012LAB)

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

Data prelievo: Data accettazione: 18/09/2017 Data inizio analisi: 18/09/2017 Data fine analisi: 29/09/2017

14/09/2017

Campione nr.: 3705 / 8736 **AISU 11**

Davis	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	20,0		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	17,6			
* 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.

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

NOTE ED OSSERVAZIONI:

I risultati ottenuti conducono la classificazione ad una classe di qualità III, corrispondente ad un ambiente alterato come indicato dalla Tabella 4 di conversione dei valori IBE in classi di qualità.

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..

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 01/12/2017



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.5	Valori di portata (mc/s)	0.05
Temperatura aria:	6.0	Temperatura acqua:	6.0

Coordinate geografiche del punto di misura						
42.295997	N	11.96480	Ε			
Data di prelievo e misura 01/12/2017						







Rapporto di Prova nº 20387 del 18/12/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017 Data accettazione: Data inizio analisi: 02/12/2017 Data fine analisi: 18/12/2017

01/12/2017

AISU 11 Campione nr.: 5001 / 9402

Prova	Unità di Misura	Risultato		Risultato		Risultato		Incertezza Misura		Valori limite 1	e 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003											
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		5,9	±0,5		1000					
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		10	±1		1200					
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	1,2			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	;	613	±31							
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		3,1								
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40					
* COD ISO 15705:2002	mg/l		40	±8		160					
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		5,2	±0,52							
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-57								
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 2nd 2012 4500-O G		6,3	±0,8	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 20387 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

^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	<	0,1		10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,215	±0,026	2
Calcio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		119,0	±10,2	
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,10	±1,02	
Cadmio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,003		0,02
Cromo Totale INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		2
Rame INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,01		0,1
Piombo INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		33,0		
Sommatoria organo alogenati INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,01		1,0
Clorometano INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Diclorometano INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloroformio INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloruro di vinile INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetano <i>INI EN ISO 10301:1999</i>	mg/l	<	0,005		
Esaclorobutadiene INI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetilene I/NI EN ISO 10301:1999	mg/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 20387 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 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	
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	OEL PIEMON
				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 20387 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		52	
§ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		37	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		11	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	

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 20977 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo:

Data accettazione: 18/12/2017

Data inizio analisi: 18/12/2017 Data fine analisi: 08/01/2018

Campione nr.: 4993 / 9401 AISU 11

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite		
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna	% immobili	14,9	WIISUFA	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	13,3				
* 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.

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

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..

r∳agina 1 di1

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 19/01/2018



Misura di portata Metodo ISO 748			
Larghezza sezione (m)	0.7	Valori di portata (mc/s)	0.1
Temperatura aria:	7.0	Temperatura acqua:	8.0

Coordinate geografiche del punto di misura)		
42.295997	N	11.96480	Ε
Data di prelievo e misura 17/01/2018			







Rapporto di Prova nº 21001 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque 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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018

07/02/2018

Data fine analisi:

Campione nr.: 201 / 9545 AISU 11

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori lin 1	nite 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		As	ssente				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		55	±5		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		39	±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		0,42	±0,08		15	
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C		586	±29			
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		3,1				
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		6,2				
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV	<	1				
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 22	mg/l nd 2012 4500-O G		8,7	±1,1	DIE	Transition of the state of the	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 21001 del 07/02/2018

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

* 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 <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	<	0,02		2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		92,1	±7,9	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		7,88	±0,99	
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 UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		26,2		
* 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	<	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/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		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 21001 del 07/02/2018

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

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
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		49	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		36	
§* 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	<	0,0005	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 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
				/ V/CEF

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 21001 del 07/02/2018

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

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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 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 21001 del 07/02/2018

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

* 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%.

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 Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove indicate

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non 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 20984 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 17/01/2018
Data inizio analisi: 17/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Data prelievo:

17/01/2018

Campione nr.: 570 / 9719 AISU 11

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valor	i limite
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	24,3	Misura	50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	21,5			
* 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.

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

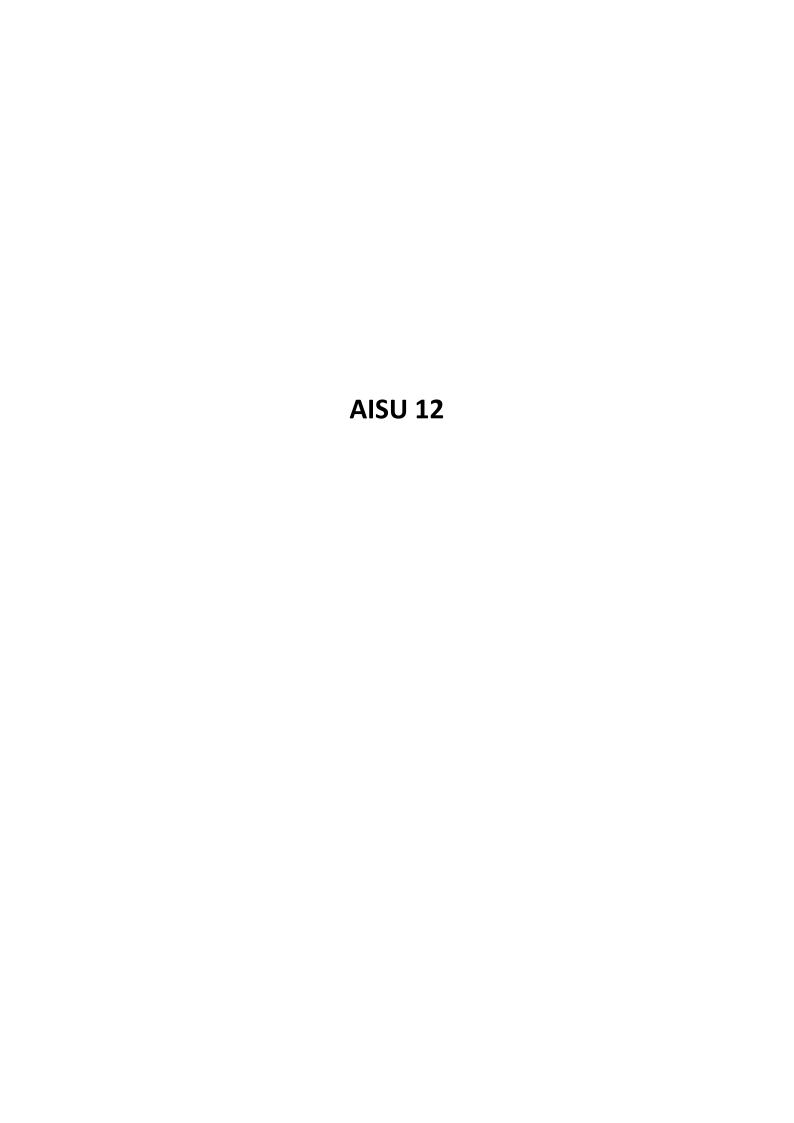
NOTE ED OSSERVAZIONI:

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..

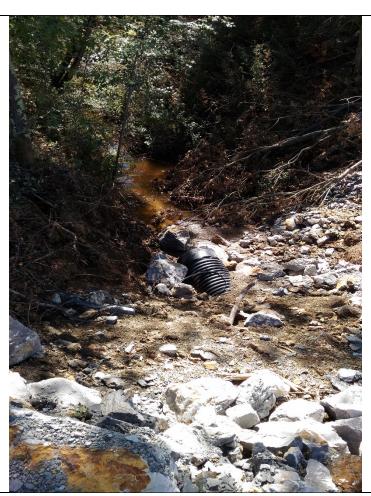
r∳agina 1 di1



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 18/09/2017



Misura di portata Metodo ISO 74

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.10
Temperatura aria:	24.1	Temperatura acqua:	20.9

C 11 1		.1 . 1		1
Coordinate	geografiche	aei	nunto d	ii misura

coordinate geografiche dei parto di finisara						
42.296976	Ν	11.961394	E			
Data di prelievo e misura 14/09/2017						







Rapporto di Prova nº 19455 del 05/10/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: Data accettazione: 18/09/2017 Data inizio analisi: 18/09/2017 Data fine analisi: 05/10/2017

14/09/2017

AISU 12 Campione nr.: 3702 / 8735

_	Unità di			Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	Ris	ultato	Misura	1	l	2
* Colore		a	ssente				
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003							
Solfati (come SO4)	mg/l		77	±7		1000	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Cloruri	mg/l		61	±7		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		1,1	±0,2		15	
APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003							
* Conduttività	μs/cm a 20°C		673	±34			
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mg/l		11				
ISO 8467:1993							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l		72	±14		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		4,25	±0,43			
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003							
* Eh Potenziale Redox	mV		-41	±-2,5			
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		7,8	±1,0			
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..

Pagina 1 di 4







Rapporto di Prova nº 19455 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* 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		3,24	± ±0,39	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		105,1	±9,0	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,7	±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 UNI 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 UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		30,2		
* Sommatoria organo alogenati JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		1,0
* Clorometano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Diclorometano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Cloruro di vinile JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* 1,2-Dicloroetano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Esaclorobutadiene JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* 1,2-Dicloroetilene JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	15	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..

Pagina 2 di 4







Rapporto di Prova nº 19455 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano <i>UNI EN I</i> SO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 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	<	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	
* 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	REL 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..

Pagina 3 di 4







Rapporto di Prova nº 19455 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		38	
\$ 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		16	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	

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.

- 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..

Pagina 4 di 4

Codice Fiscale / Iscrizione al Registro delle Imprese di Novara N. 02141910030



Rapporto di Prova nº 20967 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 29/09/2017

Campione nr.: 3706 / 8736 AISU 12

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	18,6				
* 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.

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

NOTE ED OSSERVAZIONI:

I risultati ottenuti conducono la classificazione ad una classe di qualità III, corrispondente ad un ambiente alterato come indicato dalla Tabella 4 di conversione dei valori IBE in classi di qualità.

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..

r∳agina 1 di1

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 01/12/2017



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.3	Valori di portata (mc/s)	0.08
Temperatura aria:	7.0	Temperatura acqua:	7.0

~ 1	· · · ·		
Coordinate	geografiche de	el bunto (di misura

eooramate geogramene dei panto di misara							
42.296976	N	11.961394	Е				
Data di prelievo e misura 01/12/2017			·				







Rapporto di Prova nº 20388 del 18/12/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: Data accettazione: 01/12/2017 Data inizio analisi: 02/12/2017 Data fine analisi: 18/12/2017

01/12/2017

AISU 12 Campione nr.: 5002 / 9402

Prova	Unità di Misura	Ris	ultato	Incertezza Misura		Valori limite 1 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003						
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l		21	±2		1000
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		40	±5		1200
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<	5	±0,5		20
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		18,4			
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		539	±27		
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		3,5			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40
* COD ISO 15705:2002	mg/l		24,6	±5		160
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,75	±0,28		
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-59			
pH <i>UNI EN I</i> SO 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		6,5	±0,8	ELPE	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 1 di 4







Rapporto di Prova nº 20388 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 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		0,420		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,215	±0,026	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		73,0	±6,2	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		5,20	±0,66	
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 UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		20,4		
* Sommatoria organo alogenati UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,01		1,0
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	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 può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 4







Rapporto di Prova nº 20388 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 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	
* Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	OF L PEMON
				1. 9.00

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

Pagina 3 di 4







Rapporto di Prova n° 20388 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 01/12/2017
Data accettazione: 01/12/2017
Data inizio analisi: 02/12/2017
Data fine analisi: 18/12/2017

* Benzo[k]fluorantene 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,I]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Dibenzo[a,i]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* 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		29	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		43	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		16	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100ml		0	

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..

Pagina 4 di 4



Rapporto di Prova nº 20978 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO 012LAB)

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

Data accettazione: 18/12/2017
Data inizio analisi: 18/12/2017
Data fine analisi: 08/01/2018

Data prelievo:

Campione nr.: 4994 / 9401 AISU 12

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	20,9		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	16,2				
* 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.

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

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..

r∳agina 1 di1

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 19/01/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	0.6	Valori di portata (mc/s)	0.09
Temperatura aria:	6.0	Temperatura acqua:	7.0

~ 1	· · · ·		
Coordinate	geografiche d	el punto	di misura

eooramate geografiene del parito di finisara	•		
42.296976	N	11.961394	Е
Data di prelievo e misura 17/01/2018			







Rapporto di Prova nº 21002 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque 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 Data prelievo:

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/2006 Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Acque superficiali Data accettazione: 19/01/2018

Data inizio analisi: 19/01/2018 Data fine analisi: 07/02/2018

17/01/2018

Campione nr.: 202 / 9545 AISU 12

Prova	Unità di	Dia		Incertezza	Valori limite	
Prova	Misura	Risultato		Misura	1	2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		As	ssente			
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		62	±5	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					
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		611	±31		
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l					
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		6,1			
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10		40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3		160	
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV	<	1			
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		8,7	±1,1	ELMEMON	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 1 di 5







Rapporto di Prova nº 21002 del 07/02/2018

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

* 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	<	0,02		2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		100,8	±8,6	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,77	±1,11	
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 UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		28,8		
t 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	<	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		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		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 puo essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 5







Rapporto di Prova nº 21002 del 07/02/2018

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

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
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	<	0,0005	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 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
				15 77 10 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 3 di 5







Rapporto di Prova nº 21002 del 07/02/2018

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

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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 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..

Pagina 4 di 5







Rapporto di Prova nº 21002 del 07/02/2018

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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018

07/02/2018

Data fine analisi:

* 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%.

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 Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove indicate

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

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

Pagina 5 di 5



Rapporto di Prova n° 20985 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 17/01/2018
Data inizio analisi: 17/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Data prelievo:

17/01/2018

Campione nr.: 571 / 9719 AISU 12

Prova	Unità di	Risultato	Incertezza	Valori limite		
FIOVA	Misura	Nisuitato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	21,1		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	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.

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

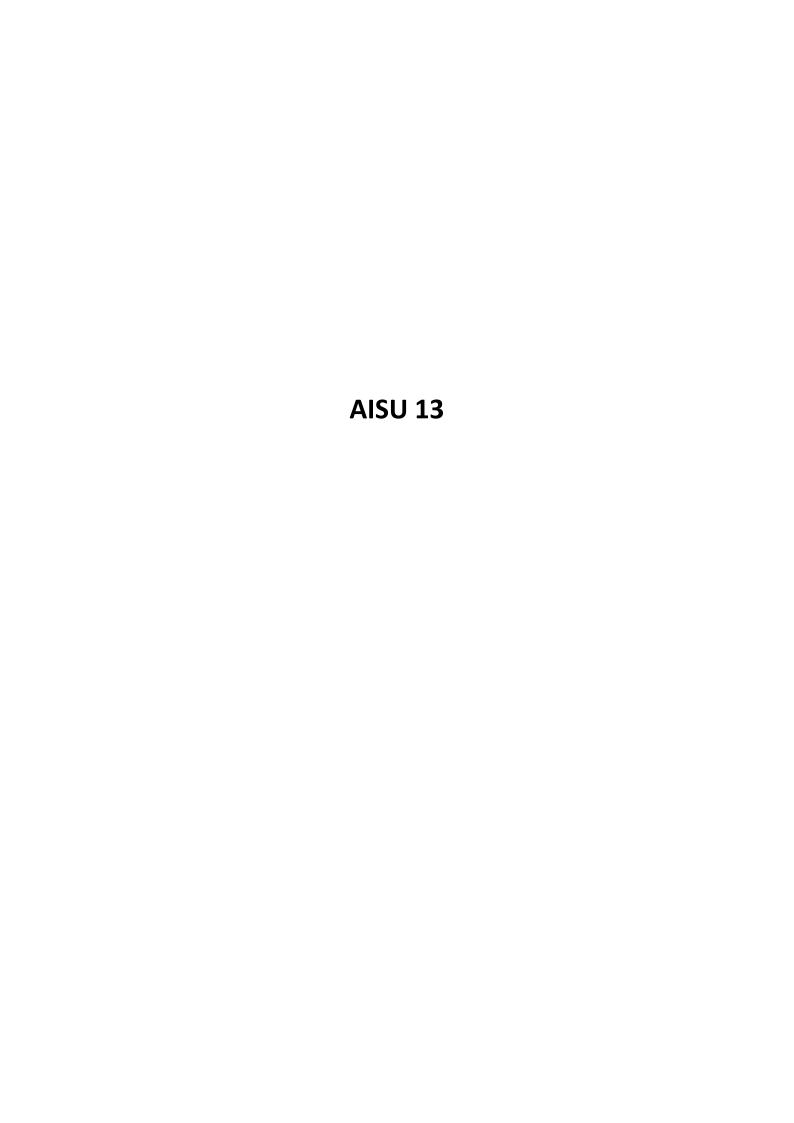
NOTE ED OSSERVAZIONI:

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..

ragina 1 di 1



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 18/09/2017



Misura di portata	Metodo ISO 748
-------------------	----------------

Larghezza sezione (m)	1.1	Valori di portata (mc/s)	0.40
Temperatura aria:	24.0	Temperatura acqua:	19.7

Coordinate	geografiche	dal nunta	di misura
Coordinate	PEOPLATIONE	aei buillo	OH HIHSOHA

essi amate geogranene dei panto di impare	-		
42.297404	N	11.965322	E
Data di prelievo e misura 14/09/2017			







Rapporto di Prova nº 19456 del 05/10/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: Data accettazione: 18/09/2017 Data inizio analisi: 18/09/2017 Data fine analisi: 05/10/2017

14/09/2017

AISU 13 Campione nr.: 3703 / 8735

Duoise	Unità di	D'-		Incertezza		Valori li	mite
Prova	Misura	Risultato		Misura	1		2
* Colore		a	ssente				
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		5,8	±0,7		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		507	±25			
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
* Ossidabilità al permanganato	mg/l		3,7				
ISO 8467:1993							
* BOD5	mg/l	<	10			40	
APHA Standard Methods 5210B							
* COD	mg/l		53	±10		160	
ISO 15705:2002							
* Alcalinità	meq/l		4,25	±0,43			
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		8,5	±1,0			
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	ed 22nd 2012 4500-0 G			,	ELPIEN		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 1 di 4







Rapporto di Prova nº 19456 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

^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		0,511	±0,072	10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		2,09	# ±0,25	2
Calcio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		67,2	±5,7	
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		7,98	±1,01	
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 JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		20		
Sommatoria organo alogenati JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		1,0
Clorometano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Diclorometano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloroformio JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Cloruro di vinile JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetano JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
Esaclorobutadiene JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
1,2-Dicloroetilene JNI EN ISO 10301:1999	mg/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..

Pagina 2 di 4







Rapporto di Prova nº 19456 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* 1,1-Dicloroetilene	mg/l	<	0,005	
UNI EN ISO 10301:1999				
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 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	<	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	
* 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	OF 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 può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 4







Rapporto di Prova nº 19456 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		58	
\$ Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		69	
§* 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	

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.

- 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..

Pagina 4 di 4



Rapporto di Prova nº 20968 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 29/09/2017

14/09/2017

Data prelievo:

Campione nr.: 3707 / 8736 AISU 13

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Valori limite		
11010	IVIISUra	Mountato	Misura	1	2	
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	21,4		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	18,1				
* 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.

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

NOTE ED OSSERVAZIONI:

I risultati ottenuti conducono la classificazione ad una classe di qualità III, corrispondente ad un ambiente alterato come indicato dalla Tabella 4 di conversione dei valori IBE in classi di qualità.

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..

r∳agina 1 di1

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 15/11/2017**



Misura di po	ortata Metodo	ISO 748
--------------	---------------	---------

Larghezza sezione (m)	1.1	Valori di portata (mc/s)	0.7
Temperatura aria:	8.0	Temperatura acqua:	10.0

Coordinate	geografiche	del nunto	di misura
Coordinate	PEOPLATIONE	aei bunio	OH HIHSUHA

coordinate geografiere del parte di finsare	•		
42.297404	N	11.965322	E
Data di prelievo e misura 14/11/2017			







Rapporto di Prova nº 20380 del 18/12/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Monte Romano S.c.a.r.l. Produttore: Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 15/11/2017 Data accettazione: Data inizio analisi: 15/11/2017 Data fine analisi: 08/12/2017

14/11/2017

AISU 13 Campione nr.: 4550 / 9160

Davis	Unità di	Risultato		Incertezza	,	Valori lir	nite
Prova	Misura			Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		as	ss. 1:5				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		23	±2	,	1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		36	±4	,	1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		5,5	±0,6		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		510	±26			
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		3,6				
* 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	±0,35			
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	mV		-70				
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 I 22nd 2012 4500-O G		9,5	±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..

Pagina 1 di 5







Rapporto di Prova nº 20380 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 08/12/2017

* 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		0,555	±0,079	10
Ferro JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		1,62	±0,20	2
Calcio INI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		86,6	±7,4	
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		0,022	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		25,8		
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 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	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..

Pagina 2 di 5







Rapporto di Prova nº 20380 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 08/12/2017

Benzo[b]fluorantene	 μg/l		0,005	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/i	•	0,003	
* Benzo[k]fluorantene 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		106	
Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		119	
Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		27	
S* 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	<	0,004	1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	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..

Pagina 3 di 5







Rapporto di Prova nº 20380 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 08/12/2017

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	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..

Pagina 4 di 5







Rapporto di Prova nº 20380 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 08/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004

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..

Pagina 5 di 5



Rapporto di Prova nº 20970 del 06/02/2018

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: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 16/11/2017

Data inizio analisi: 16/11/2017

Data fine analisi: 30/11/2017

14/11/2017

Data prelievo:

Campione nr.: 4564 / 9166 AISU 13

_	Unità di		Incertezza	Valori limite	
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2
Test di tossicità acuta a 24h con Daphnia Magna ENI EN ISO 6341:1999	% immobili	23,2		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	7			

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.

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..

r∳agina 1 di1

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 19/01/2018



Misura di portata Metod	do ISO 748
-------------------------	------------

Larghezza sezione (m)	0.8	Valori di portata (mc/s)	0.3
Temperatura aria:	5.0	Temperatura acqua:	7.0

Coordinate	geografiche	del nunto	di misura
Coordinate	PEOPLATIONE	aei bunio	OH HIHSUHA

essi amate geogranene dei panto di misare	-		
42.297404	N	11.965322	E
Data di prelievo e misura 17/01/2018			







Rapporto di Prova nº 21003 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque 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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Campione nr.: 203 / 9545 AISU 13

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	. Va 1	lori limite 2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		Assente	е		
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	39	9 ±3	10	00
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3	5 ±4	12	00
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	9,4	4 ±1,1	:	20
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	42	2		
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,4	4		15
* Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μs/cm a 20°C	488	3 ±24		
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l	1,0	6		
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l	1,8	В		
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	< 10	0	•	40
* COD ISO 15705:2002	mg/l	< ;	3	10	60
* 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	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	9,2	2 ±1,1	NEWS.	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 1 di 5







Rapporto di Prova nº 21003 del 07/02/2018

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

* 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		0,370		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,02		2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		69,4	±5,9	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,65	±1,09	
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 UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		20,9		
* 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	<	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		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	/0	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..

Pagina 2 di 5







Rapporto di Prova nº 21003 del 07/02/2018

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

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
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 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
				/ V/CET

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

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

Pagina 3 di 5







Rapporto di Prova nº 21003 del 07/02/2018

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

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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 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 21005 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 17/01/2018
Data inizio analisi: 17/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Data prelievo:

17/01/2018

Campione nr.: 585 / 9725 AISU 13

Parent.	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	16,3		50		
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	22,1				
* 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.

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

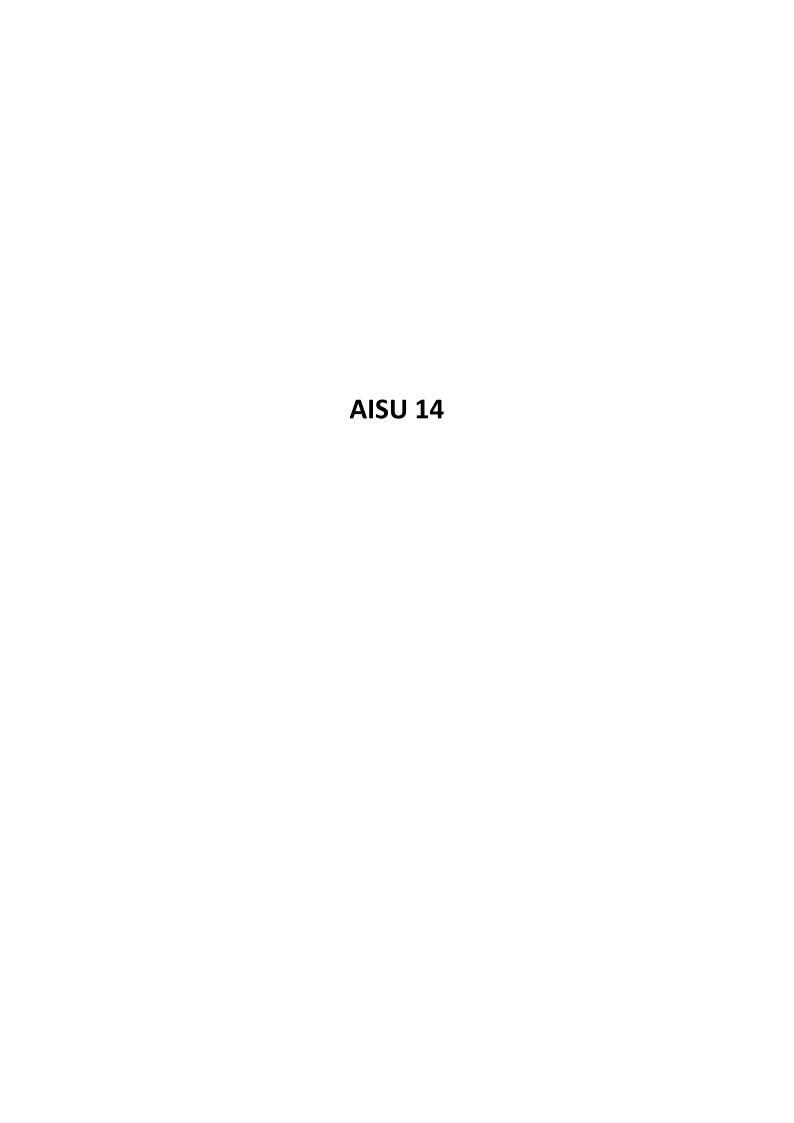
NOTE ED OSSERVAZIONI:

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..

r∳agina 1 di1

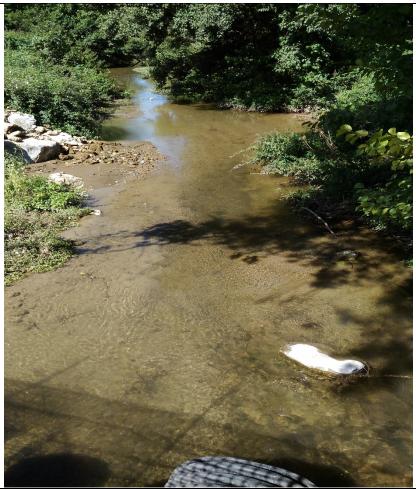


MONITORAGGIO MATRICE ACQUE Scheda di rilevazione periodica

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 18/09/2017



Micura	di nortata	Motodo	ISO 749
אוואוואו	(II DOLLALA		13(1/40

Larghezza sezione (m)	3.2	Valori di portata (mc/s)	0.98
Temperatura aria:	23.4	Temperatura acqua:	19.9

C		.1 . 1		.1	
Coordinate	geografiche	dei	punto	di misura	

42.29862	N	11.964119	E
Data di prelievo e misura 14/09/2017			







Rapporto di Prova nº 19457 del 05/10/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

Campione nr.: 3704 / 8735 AISU 14

Drawe	Unità di	Disultata	Incertezza	Valori I	imite
Prova	Misura	Risultato	Misura	1	2
* Colore					
APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003					
Solfati (come SO4)	mg/l	23	±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	5,8	±0,7	20	
UNI EN ISO 10304-1:2009					
Nitrato (come NO3)	mg/l				
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	495	±25		
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
* Ossidabilità al permanganato	mg/l	3,3			
ISO 8467:1993					
* BOD5	mg/l	< 10		40	
APHA Standard Methods 5210B					
* COD	mg/l	45	±9	160	
ISO 15705:2002					
* Alcalinità	meq/l	4,25	±0,43		
APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003					
* Eh Potenziale Redox	mV	-37			
APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B					
рН	unità di pH	8	±0,8	5,5 9,5	
UNI EN ISO 10523:2012					
* Ossigeno Disciolto	mg/l	8,5	±1,0		
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater e	d 22nd 2012 <i>4</i> 500-O G			EL 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 19457 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* 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		0,579	±0,082	10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,618	±0,074	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		65,3	±5,6	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		7,65	±0,96	
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		0,010	±0,001	0,1
Piombo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		19,4		
* Sommatoria organo alogenati UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		1,0
* Clorometano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Diclorometano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Cloroformio UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Cloruro di vinile UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005		
* 1,2-Dicloroetilene JNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	/3	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 19457 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetilene UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 10301:1999	mg/l	<	0,005	
* 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	<	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	
* 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	OEL YEMON
				/ V/CET

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 19457 del 05/10/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

 Data prelievo:
 14/09/2017

 Data accettazione:
 18/09/2017

 Data inizio analisi:
 18/09/2017

 Data fine analisi:
 05/10/2017

* Benzo[k]fluorantene 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		73	
Conteggio colonie a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml		87	
§* Coliformi Fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	
§ Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		24	
§* Streptococchi fecali UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml		0	

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.

- 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..

Pagina 4 di 4

Codice Fiscale / Iscrizione al Registro delle Imprese di Novara N. 02141910030



Rapporto di Prova n° 20969 del 06/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l. Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (PRO 012LAB)

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

Data accettazione: 18/09/2017 Data inizio analisi: 18/09/2017 Data fine analisi: 29/09/2017

14/09/2017

Data prelievo:

Campione nr.: 3708 / 8736 **AISU 14**

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	22,1		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.

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

NOTE ED OSSERVAZIONI:

I risultati ottenuti conducono la classificazione ad una classe di qualità III, corrispondente ad un ambiente alterato come indicato dalla Tabella 4 di conversione dei valori IBE in classi di qualità.

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

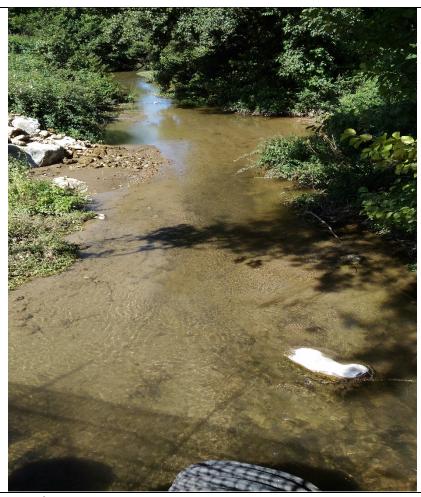
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

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 14 15/11/2017**



Misura di portata N	/letodo ISO 748
---------------------	-----------------

Larghezza sezione (m)	5.0	Valori di portata (mc/s)	1.3
Temperatura aria:	8.0	Temperatura acqua:	10.0

C		.1 . 1			
Coordinate	geografiche	dei	punto	di misura	

0 0 1			
42.29862	N	11.964119	E
Data di prelievo e misura 14/11/2017			







Rapporto di Prova nº 20381 del 18/12/2017

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

Monte Romano S.c.a.r.l. Produttore: Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 15/11/2017 Data accettazione: Data inizio analisi: 15/11/2017 Data fine analisi: 08/12/2017

14/11/2017

AISU 14 Campione nr.: 4551 / 9160

Davis	Unità di			Incertezza	V	alori limit	œ
Prova	Misura	KIS	ultato	Misura	1		2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		a	ssente				
Solfati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	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		5,5	±0,6		20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		19,6				
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	±26			
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		3				
* 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	±0,35			
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	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	mg/l d 22nd 2012 4500-O G		9,1	±1,1	REMI	***	

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 20381 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 08/12/2017

* 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		0,371		10
Ferro UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		0,443	±0,053	2
Calcio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		75,7	±6,5	
Magnesio JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		9,41	±1,19	
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		0,020	±0,002	0,1
Piombo JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<	0,03		0,2
Durezza Totale JNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	°F		22,8		
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/I	<	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 20381 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 08/12/2017

Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005	
* Benzo[k]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/I	<	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/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	<	0,0005	1
* Sommatoria organo alogenati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l			1,0
* Sommatoria solventi clorurati EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,005	1
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,1-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	OEL YEMON
				15 776 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 20381 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 08/12/2017

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Dibromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,3-Dicloropropene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,3-Dicloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Clorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Tribromometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* Bromobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* 2-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	
* m-Clorotoluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004	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 20381 del 18/12/2017

Identificazione del campione: Acque superficiali

Produttore: Monte Romano S.c.a.r.l.
Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 14/11/2017
Data accettazione: 15/11/2017
Data inizio analisi: 15/11/2017
Data fine analisi: 08/12/2017

* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,2,3-Triclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* 1,2-Dicloroetene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004
* Bromoclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	mg/l	<	0,004

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 20971 del 06/02/2018

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: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data prelievo: 14/11/2017
Data accettazione: 16/11/2017
Data inizio analisi: 16/11/2017
Data fine analisi: 30/11/2017

Campione nr.: 4565 / 9166 AISU 14

B	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	26,5		50	
Test di tossicità acuta a 30' con Vibrio Fischeri (NRRL-B-11177) ISO 11348-3:2007	% inibizione a 30	12,7			
* 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 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.

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

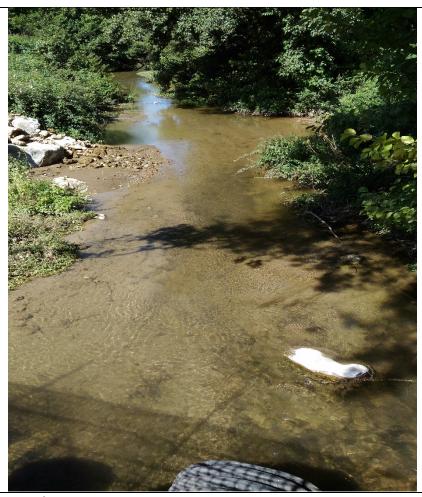
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

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 14 19/01/2018



Misura di portata Metodo ISO 748

Larghezza sezione (m)	5.0	Valori di portata (mc/s)	2.0
Temperatura aria:	7.0	Temperatura acqua:	9.0

C			.1
Coordinate	geografiche d	el punto	di misura

occidentes Book arrent aci parite ar illicare	•		
42.29862	N	11.964119	E
Data di prelievo e misura 17/01/2018			







Rapporto di Prova nº 21004 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque 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: 17/01/2018
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018

07/02/2018

Data fine analisi:

Campione nr.: 204 / 9545 AISU 14

Prova	Unità di	D:-		Incertezza	Valori limite		
	Misura	RIS	ultato	Misura	1	1	2
* Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003		As	sente				
Solfati (come SO4) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		39	±3		1000	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		37	±5		1200	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		8,8	±1,0		20	
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l		39				
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	±26			
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	meq/l		2,5				
* Ossidabilità al permanganato ISO 8467:1993	mg/l		2,4				
* BOD5 APHA Standard Methods 5210B	mg/l	<	10			40	
* COD ISO 15705:2002	mg/l	<	3			160	
* Eh Potenziale Redox APHA Standard Methods ed 21st 2005 4500-H+B	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	mg/l I 22nd 2012 4500-O G		9,2	±1,1	ELMEN		

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 21004 del 07/02/2018

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

* 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		0,382		10
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	<	0,02		2
Calcio <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l		69,2	±5,9	
Magnesio UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l		8,59	±1,08	
Cadmio <i>UNI EN I</i> SO 15587-2:2002 + <i>UNI EN I</i> SO 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 <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F		20,8		
* 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	<	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		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	<	0,005		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 21004 del 07/02/2018

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

Danza [h]filiarantana	 μg/l	<	0,005	
Benzo[b]fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μ9/1	•	0,005	
* Benzo[k]fluorantene 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 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 NEMONS
				A VIICE F

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di 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 21004 del 07/02/2018

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

* Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017	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 MEMONS
* m-Clorotoluene	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 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 21004 del 07/02/2018

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

* 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%.

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 Accreditato ACCREDIA con numero 0596 per le prove indicate

Il Responsabile del Laboratorio Dott Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non 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 21006 del 07/02/2018

firmato con "firma digitale"

Commessa n° 1630 160908

Spett.le G.P. Ingegneria Srl

Viale Tiziano, 3 00196 ROMA (RM)

Identificazione del campione: Acque superficiali

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

Prelevato da: p.i. Mirco Corallo

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

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

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

Data accettazione: 17/01/2018
Data inizio analisi: 17/01/2018
Data fine analisi: 07/02/2018

Data prelievo:

17/01/2018

Campione nr.: 586 / 9725 AISU 14

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	15,1		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.

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

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..

r∳agina 1 di1