

Committente: **ANAS S.p.A. – Compartimento della Viabilità per il Lazio**

Viale Bruno Rizzieri nr. 142 – 00173 Roma

Cantiere: **SS.N. 675 “Umbro-Laziale”– Lavori di realizzazione della SS 675 “Umbro-Laziale”(ex raccordo Civitavecchia-Orte) tra il Km 86+000 e il Km 21+500 della SS1bis - tratto Monte Romano Est-Cinelli, tronco 3° - Lotto 1° - Stralcio B**

SEZIONE: **AISU 09**

Posizione geografica

Coord N: 42°17'46.13"

Quota (m.s.l.m)

Coord E: 11°57'11.10"

**MONITORAGGIO ANTE OPERAM**



\* : Foto identificative della strumentazione utilizzata

DATA 29/12/2014

TIPOLOGIA DI INDAGINE: misura di portata

DENOMINAZIONE CORPO IDRICO SUPERFICIALE:

Ubicazione sezione:

STRUMENTAZIONE: correntometro acustico Doppler OTT ADC

OPERATORI: Andrea Lazzarini

LARGHEZZA DELLA SEZIONE: -

VALORI DI PORTATA RILEVATI: -

Le misure sono state effettuate secondo la norma ISO 748

Temperatura Aria	5,0
Temperatura Acqua	5,5

Rapporto di prova n°: **14LA22506** del **28/02/2015**
**LAB N° 0510**

 Spett.  
**Anas S.p.A. Compartimento della Viabilità per il Lazio**  
 Viale Bruno Rizzieri, 142  
 00173 Roma (RM)

**Dati relativi al campione**

Acque superficiali

 Denominazione del Campione: **Campione di acque superficiali - AISU 09**

 Data inizio analisi: **30/12/2014** Data fine analisi: **24/02/2015**

 Quantità di Campione pervenuta: **4,6 l**

 Temperatura al ricevimento: **4 °C**

 Data Accettazione: **30/12/2014**

 Data Arrivo: **30/12/2014**
**Dati di campionamento**

 Luogo di campionamento: **Vetralla - Monteromano (VT)**

 Punto di prelievo: **AISU 09**

 Modalità di Campionamento: **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

 Prelevato il: **29/12/2014** da: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lazzarini Andrea**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003</i>		<b>Incolore</b>	
pH <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		<b>8,4</b>	<b>±0,3</b>
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	<b>µS/cm</b>	<b>450</b>	<b>±50</b>
* Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003</i>	<b>mgO2/l</b>	<b>4,4</b>	<b>±1,0</b>
* Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	<b>NTU</b>	<b>0,25</b>	<b>±0,02</b>
Durezza Totale (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	<b>mg/l CaCO3</b>	<b>170</b>	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	<b>mg/l</b>	<b>8,0</b>	<b>±1,3</b>
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 2,5</b>	
Rame <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,01</b>	
Rame <i>EPA 6020A 2007</i>	<b>µg/l</b>	<b>&lt; 10</b>	
Cromo totale <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,04</b>	

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio iscritto negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche NCCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000.

Agenzia Formativa accreditata dal Regione Toscana ai sensi della OGR 985/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.81/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR n. marzo 2006, n. 9 (Decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei Lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.c.**  
 Via Frassinia, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: [laboratori@ambientesc.it](mailto:laboratori@ambientesc.it) - [www.ambientesc.it](http://www.ambientesc.it)

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di prova n°: **14LA22506** del **28/02/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>Cromo totale</b> EPA 6020A 2007	µg/l	< 5	
<b>Nichel</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,06	
<b>Nichel</b> EPA 6020A 2007	µg/l	< 2	
<b>Zinco</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,02	
<b>Zinco</b> EPA 6020A 2007	µg/l	< 20	
<b>Piombo</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,02	
<b>Piombo</b> EPA 6020A 2007	µg/l	< 1	
<b>Manganese</b> EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01	
<b>Manganese</b> EPA 6020A 2007	µg/l	< 5	
<b>Fosforo totale (come P)</b> EPA 200 7 1994	mg/l	< 0,1	
<b>Azoto Totale</b> APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	5,9	±0,8
<b>Azoto ammoniacale (come NH4)</b> APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	< 0,1	
<b>Azoto nitrico (come N)</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,5	±0,1
<b>Cloruri</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	23	±1
<b>Ortofosfati</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,2	
<b>Solfati</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10	±1
<b>Tensioattivi anionici</b> APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	
<b>Esaclorobutadiene</b> EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
<b>1,2 - Dicloroetano</b> EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
<b>Ticloroetilene</b> EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	

**AI.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Affiliazione Qualificata" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana al sensi della DGR 908/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Coni-Rua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.010/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.c.**

 Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: [laboratori@ambientesc.it](mailto:laboratori@ambientesc.it) - [www.ambientesc.it](http://www.ambientesc.it)

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: 14LA22506 del 28/02/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	incertezza
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2008	µg/l	< 1	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2008	µg/l	< 0,01	
Tetraclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2008	µg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2008	µg/l	< 0,01	
Idrocarburi totali EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1998 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10	
Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml	85	67 - 100

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott. Chim. Divano Francesco  
N° 1191 - Ordine dei Chimici delle  
Province di Genova - Imperia - Savona



Fine del rapporto di prova n° 14LA22506

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo qualità del laboratorio che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per la tecnica MOCAF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/06.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Ateneo Qualificata" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo Decreto Ministeriale 6 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 908/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n. P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59 e 10/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2008 n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001 e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.



Rapporto di prova n°: **14LA22514** del **26/01/2015**

LAB N° 0510



Spett.  
**Anas S.p.A. Compartimento della Viabilità per Il Lazio**  
Viale Bruno Rizzieri, 142  
00173 Roma (RM)

**Dati relativi al campione**

Indice biotico esteso

Denominazione del Campione: **Campione di acque superficiali - AISU 09**

Data inizio analisi: **30/12/2014** Data fine analisi: **30/12/2014**

Quantità di Campione pervenuta: **Campionamento di un transetto mediante utilizzo retino immanicato (rete a 21 maglie/cm)**

Temperatura al ricevimento: **4 °C**

Data Accettazione: **30/12/2014**

Data Arrivo: **30/12/2014**

**Dati di campionamento**

Luogo di campionamento: **Monteromano - Cinelli**

Punto di prelievo: **AISU 09**

Modalità di Campionamento: **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003**

Prelevato il: **29/12/2014** da: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Indice Biotico Esteso (IBE) APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Classe di qualità	III
Indice Biotico Esteso (IBE) APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	6,0

Note: La classe di qualità III corrisponde ad un ambiente molto inquinato o comunque alterato (rif. APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003, Tabella 4)

L'analisi dell'Indice biotico esteso è stata effettuata in situ, in data 29/12/2014, la data di inizio e fine analisi si riferisce alla rielaborazione dei dati ottenuti effettuata in laboratorio.

Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott. Chim. Divano Francesco  
N° 1191 - Ordine dei Chimici delle  
Province di Genova - Imperia - Savona



Fine del rapporto di prova n° 14LA22514

ALL.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCAF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/08

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamento Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale di agosto 2000

Agenzie Formative accreditate dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore o Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 908/000 819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco registrato dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2008, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla s-gia attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.