

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 08**

Posizione geografica

Coord N: 42°17'50.59"

Quota (m.s.l.m)

Coord E: 11°56'59.11"

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: 2,0 m

VALORI DI PORTATA RILEVATI: 3,48 m³/s

Le misure sono state effettuate secondo la norma ISO 748

Temperatura Aria	4,0
Temperatura Acqua	4,5

Rapporto di prova n°: **14LA22504** del **28/02/2015**

LAB N° 0510



Spett.
ANAS S.P.A.
VIA MONZAMBANO 10
00185 ROMA (RM)

Dati relativi al campione

Acque superficiali

Denominazione del Campione: **Campione di acque superficiali - AISU 08**

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 08**

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>		Incolore	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,9	±0,3
Conduttività <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	810	±89
* Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003</i>	mgO ₂ /l	4,3	±1,0
* Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	0,23	±0,02
Durezza Totale (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	mg/l CaCO ₃	280	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	8,0	±1,2
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 2,5	
Rame <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l	< 0,01	
Rame <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 10	
Cromo totale <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l	< 0,04	
Cromo totale <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 5	
Nichel <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l	< 0,06	

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 MOCF ed FTIR promossa dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/07 e del D.M. 14/05/06.

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

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Supervenire e Formazione Continua (n.P10064)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50 819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo di e industrie alimentari ai sensi della LR 8 marzo 2006 n. 6 (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 del lavoratore 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 Frassinà, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: laboratori@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 3

segue Rapporto di prova n°: **14LA22504** del **28/02/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Nichel EPA 6020A 2007	µg/l	< 2	
Zinco EPA 3016A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,023	±0,003
Zinco EPA 6020A 2007	µg/l	< 20	
Piombo EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,02	
Piombo EPA 6020A 2007	µg/l	< 1	
Manganese EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,19	±0,02
Manganese EPA 6020A 2007	µg/l	< 5	
Fosforo totale (come P) EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,1	
* Azoto Totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	0,98	±0,13
Azoto ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	< 0,1	
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,19	±0,01
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25	±1
Ortofosfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,2	
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16	±1
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	
Esaclorobutadiene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 1	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
Tetraclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,01	
Idrocarburi totali EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	22	±9
Conta di Eschenchia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml	240	140 - 330

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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 la tecnica MQCF 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 "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti: Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600/5/99, n.19/1773) 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 del lavoratore 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.

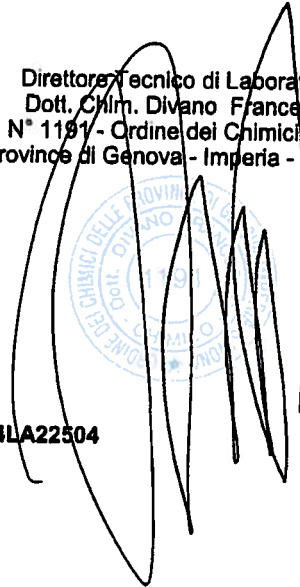
 Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: laboratori@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: **14LA22504** del **28/02/2015**

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° **14LA22504**

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 della 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. 14/05/06.

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

Agenzia Formative accreditata dall'Agente Toscana ai sensi della DGR 988/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 6005/59.819/1773) 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 al sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato al 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 - www.ambientesc.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **14LA22512** 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 08**

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)**

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

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

Dati di campionamento

Luogo di campionamento: **Monteromano - Cinelli**

Punto di prelievo: **AISU 08**

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

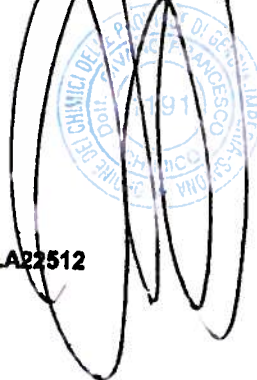
Prelevato il: **29/12/2014** da: **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

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	7,0

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° **14LA22512**

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 la tecnica MOCAF ed FTIR promossa dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/07 e del D.M. 14/05/06.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2006

Agenzie Formative accreditate dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 906/01 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.812/1773) 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 - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1