

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 07**

Posizione geografica Coord N: 42°17'42.88"
Coord E: 11°57'2.89" Quota (m.s.l.m)

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: 1,4 m

VALORI DI PORTATA RILEVATI: 0,5 m³/s

Le misure sono state effettuate secondo la norma ISO 748

Temperatura Aria	5,0
Temperatura Acqua	5,3

Rapporto di prova n°: **14LA22505 del 28/02/2015**

LAB N° 0510



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

Dati relativi al campione

Acque superficiali
Denominazione del Campione: **Campione di acque superficiali - AISU 07**
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 07**
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 Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Colore APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003		Incolore	
pH APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		8,0	±0,3
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	520	±57
Ossigeno disciolto * APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	4,1	±0,9
Torbidità * APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,55	±0,05
Durezza Totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	mg/l CaCO3	290	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l	8,0	±1,2
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	
Rame EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01	
Rame EPA 6020A 2007	µg/l	< 10	
Cromo totale EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,04	

A11.16 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 MOCF ed FTIR promossa dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/99.

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

Agenzia primaria accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 98907 per gli amb. Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10084)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59.81/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR il 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 nei 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.

segue Rapporto di prova n°: **14LA22505** del **28/02/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo totale EPA 8020A 2007	µg/l	< 5	
Nichel EPA 3015A 2007 + EPA 8020A 2007	mg/l	< 0,06	
Nichel EPA 8020A 2007	µg/l	< 2	
Zinco EPA 3015A 2007 + EPA 8020A 2007	mg/l	< 0,02	
Zinco EPA 8020A 2007	µg/l	< 20	
Piombo EPA 3015A 2007 + EPA 8020A 2007	mg/l	< 0,02	
Piombo EPA 8020A 2007	µg/l	< 1	
Manganese EPA 3015A 2007 + EPA 8020A 2007	mg/l	0,061	±0,007
Manganese EPA 8020A 2007	µg/l	< 5	
Fosforo totale (come P) EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,1	
Azoto Totale * APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	1,1	±0,1
Azoto ammoniacale (come NH ₄) 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	0,45	±0,02
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	17	±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	

A11.16 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 le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/01/97 e del D.M. 14/05/98.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Attrezzature Qualificata" 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 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P.0054).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero dell'Università (prot. 600.57/59.619/177) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie ai sensi del decreto del 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 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: 14LA22505 del 28/02/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
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	21	±9
Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml	200	110 - 290

(*) - 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° 14LA22505

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 MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 o del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero dell'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.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) 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 etichetta 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°: **14LA22513** del **26/01/2015**

LAB N° 0510



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

Dati relativi al campione

Indice biotico esteso

Denominazione del Campione: **Campione di acque superficiali - AISU 07**

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 07**

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	II
Indice Biotico Esteso (IBE) APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Valore IBE	8,0

Note: La classe di qualità II corrisponde ad un ambiente con moderati sintomi di inquinamento o alterazione (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° **14LA22513**

AII.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 della fibra di amianto per le banche 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 "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° P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/5 n° 91/177) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocollimento delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, 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 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 855824 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: laboratori@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Pagina 1 di 1