ambiente
ingegneria ambientale e laboratori

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624 - F. 0585 855617

Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056 - F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

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 06**		Posizione geografica	Coord N: 42°16'57.39"	Quota (m.s.l.m)
			Coord E: 11°55'40.56"	

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: *1,0 m*

VALORI DI PORTATA RILEVATI: 0,01 m^3/s

Le misure sono state effettuate secondo la norma ISO 748

Temperatura Aria	4,0
Temperatura Acqua	5,1

ambiente
ingegneria ambientale e laboratori

LAB N° 0510

Rapporto di prova n°: **14LA22501** del **28/02/2015**

14LA22501

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 06**

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 06**

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 2060 Man 29 2003*		8,2	±0,3
Conduttività *APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*	µS/cm	490	±54
* Ossigeno disciolto *APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003*	mgO2/l	4,4	±1,0
* Torbidità *APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*	NTU	0,16	±0,01
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	8,3	±1,3
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	

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 MOCF 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 e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 5 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/50.6/1773) 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 1436 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

segue Rapporto di prova n°: **14LA22501** del **28/02/2015**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo totale *EPA 6020A 2007*	µg/l	< 5	
Nichel *EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007*	mg/l	< 0,06	
Nichel *EPA 6020A 2007*	µg/l	< 2	
Zinco *EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007*	mg/l	0,022	±0,002
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	< 0,01	
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	0,51	±0,07
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	0,10	±0,01
Cloruri *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	mg/l	34	±1
Ortofosfati *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	mg/l	< 0,2	
Solfati *APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	mg/l	26	±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	

Laboratorio inserito 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. 14/05/96.

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

Agenzia Formativa accreditata della Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.6/59 610/1773) e scritto 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 1235 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.

segue Rapporto di prova n°: **14LA22501** 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	33	±14
Conta di Escherichia coli *APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003*	ufc/100ml	320	210 - 430

(*) - 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
Provincie di Genova - Imperia - Savona

Fine del rapporto di prova n° **14LA22501**

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. 14/05/96.

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 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

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 e gia 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

ambiente
ingegneria ambientale e laboratori

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0510

Rapporto di prova n°: **14LA22502** del **26/01/2015**

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 06**
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 06**
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
Indice Biotico Esteso (IBE) *APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003*	Classe di qualità	III/IV
Indice Biotico Esteso (IBE) *APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003*	Valore IBE	6/5

Note: La classe di qualità III/IV corrisponde ad un ambiente molto inquinato o comunque molto 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° 1197 - Ordine dei Chimici delle
Province di Genova - Imperia - Savona

Fine del rapporto di prova n° **14LA22502**

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 MOCF 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 (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.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) 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 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