



AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

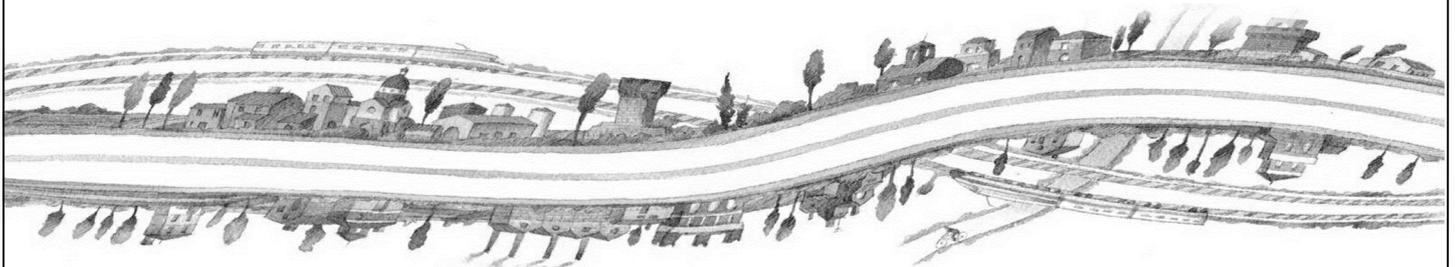
PROGETTO DEFINITIVO

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA - PARTE GENERALE

INDAGINI

QUALITA' DELL'ACQUA E DELL'ARIA

QUALITA' DELL'ACQUA: CERTIFICATI DI ANALISI



IL PROGETTISTA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
Ing. Lorenzo Tenerani
Dot. Lorenzo Tenerani
Albo Ing. Massa Carrara n. 631
Ingegnere civile ambientale ed edile
Ingegnere Industriale
Ingegnere dell'informazione

Dott.ssa Ilenia Ridolfi
Albo Biologi Sez. A n. 064077



**RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio-Emilia n° 945



IL CONCESSIONARIO

**Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.**
**IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi**

Graziano Pattuzzi

G										
F										
E										
D										
C										
B										
A	17/04/2012	EMISSIONE	BASSO	TENERANI	SALSI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE					
IDENTIFICAZIONE ELABORATO					DATA: Maggio 2012					
NUM. Progr.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA:
0071	PD	0	X00	X0000	0	AM	CF	01	A	-



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 1

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14512 / 2011

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Parmigiana Moglia**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 09/08/2011 al 09/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Cavo Parmigiana Mogli**
Quota s.m. **n.d.**
Comune **Novi di Modena**

Stazione **CIS1**
Regione **Emilia-Romagna**

Coord. UTM **1648713 4974535**
Provincia **MO**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **09/08/2011**

Ora **9:00**

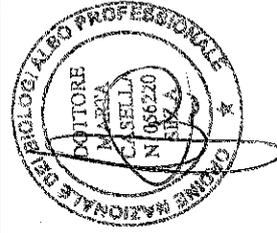
Condizioni Meteo **Coperto**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
Indice Biotico Esteso		C.Q.	IV

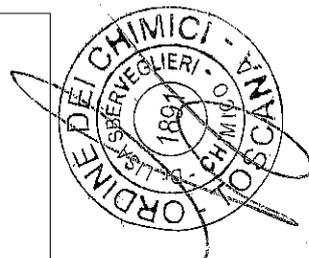
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

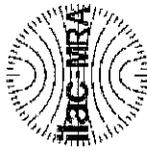
Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14512 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Parmigiana Moglia
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

7

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

80-90%

Velocità media della corrente:

Lenta

h max dell'acqua (cm):

200

h media dell'acqua (cm):

150

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Vegetazione riparia

in sx idrografica

Vegetazione riparia

Sigla Campione Attribuita

14512/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14512 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Cavo Parmigiana Moglia

Sigla Campione Attribuita

14512/2011

Cloeon	presente
Notonectidae	presente
Astacidae	presente
Lymnaeidae	presente

Indice Biotico Esteso

IV

Valore I.B.E.

4

Numero U.S.

4



Carrara, 31 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14513 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berfino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Collettore Acque Basse Reggiane**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 09/08/2011 al 09/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente Collettore Acque Bas **Stazione** CIS2
Quota s.m. n.d. **Regione** Emilia-Romagna
Comune Novi di Modena

Coord. UTM 1648542 4974586
Provincia MO

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data 09/08/2011

Ora 10:00

Condizioni Meteo Coperto

Temperatura di accettazione (°C): 4

Parametri

Metodo di prova

U.M.

Valore

Indice Biologico Esteso

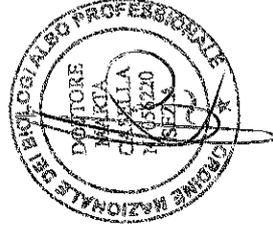
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q. IV

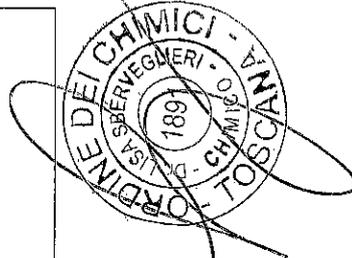
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDITIA

Visiti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana





LAB N° 0510

Speff.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14513 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Collettore Acque Basse Reggiane

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

5

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

Lenta

h max dell'acqua (cm):

150

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Via carrabile

in sx idrografica

Via carrabile

Sigla Campione Attribuita 14513/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14513 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Collettore Acque Basse Reggiane

Sigla Campione Attribuita

14513/2011

Cloeon
Notonectidae

presente
presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV
4
2



Carrara, 31 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14514 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Fossa Raso
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 09/08/2011 al 09/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003*

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente Fossa Raso Stazione CIS3
Quota s.m. nd Regione Emilia-Romagna
Comune Novi di Modena

Coord. UTM 1649447 4974344
Provincia MO

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data 09/08/2011

Ora 11:00

Condizioni Meteo Coperto

Parametri

Metodo di prova

U.M.

Valore

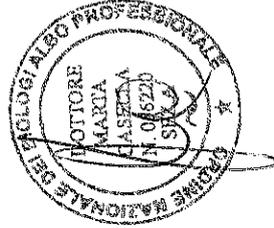
Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

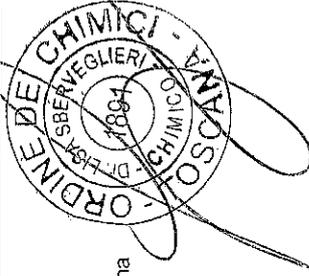
C.Q. V

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

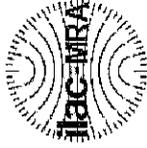
Visiti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE V.



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14514 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Fossa Raso
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Assenti

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Sostenuta

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Scarsi

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

6

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

80-90%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

300

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

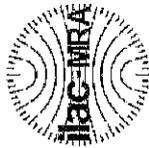
Veget. riparia.

in sx idrografica

Via carrabile

Sigla Campione Attribuita

14514/2011



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14514 / 2011

Speff.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Fossa Raso

Sigla Campione Attribuita

14514/2011

Tubificidae

presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

V
1
1



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14515 / 2011

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Acque Basse Modenesi**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 09/08/2011 al 09/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente	Cavo Acque Basse Mod	Stazione	CIS4
Quota s.m.	nd	Regione	Emilia-Romagna
Comune	Novi di Modena		

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data	09/08/2011	Ora	12:00
------	------------	-----	-------

Coord. UTM	nd
Provincia	MO

Condizioni Meteo	Coperto
------------------	---------

Parametri

Metodo di prova

U.M.

Valore

Indice Biotico Esteso

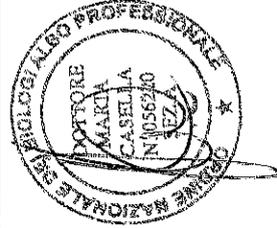
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.C.

IV

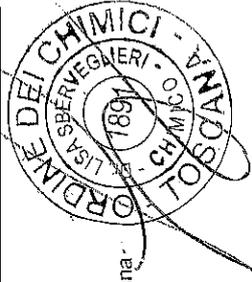
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visi i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV (Ambiente molto alterato)



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi

Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14515 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Acque Basse Modenesi

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato	Limo
Manufatti artificiali	Assenti
Fondo	Assenti
Sponda dx	Assenti
Sponda sx	Assenti
Ritenzione detrito organico	Moderata
Decomposizione materia organica. Prevalenza di:	Strutture grossolane
Presenza di anaerobiosi sul fondo	Estesa
Organismi incrostanti:	Assenti
Batteri filamentosi:	Assenti
Larghezza dell'alveo bagnato (m)	5
Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)	80-90%
Velocità media della corrente:	Impercettibile
h max dell'acqua (cm):	150
h media dell'acqua (cm):	70
Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:	
in dx idrografica	Prato, coltivi
in sx idrografica	Prato, coltivi

Sigla Campione Attribuita

14515/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14515 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

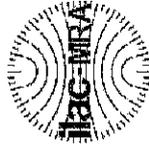
Cloeon	presente
Ischnura	presente
Notonectidae	presente
Astacidae	presente
Gammaridae	presente

Campione di acqua prelevato da Cavo Acque Basse Modenesi

Sigla Campione Attribuita

14515/2011

Indice Biotico Esteso**Valore I.B.E.****Numero U.S.**IV
4/5
5



Carrara, 31 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14516 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Lama
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 09/08/2011 al 09/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003*

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente Cavo Lama Stazione CIS5
Quota s.m. nd Regione Emilia-Romagna
Comune Concordia s. Secchia

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data 09/08/2011

Ora 14:00

Condizioni Meteo Coperto

Coord. UTM 1653433 4973760

Provincia MO

Parametri

Metodo di prova

U.M.

Valore

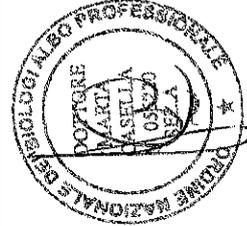
Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

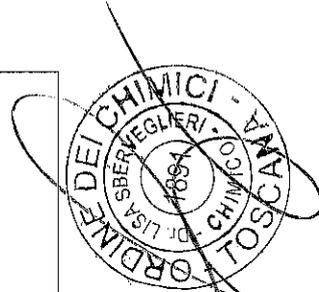
C.Q. IV

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDITA

Visi i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14516 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Lama
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Manufatti artificiali

Fondo

Sponda dx

Sponda sx

Ritenzione detrito organico

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Organismi incrostanti:

Batteri filamentosi:

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

Velocità media della corrente:

h max dell'acqua (cm):

h media dell'acqua (cm):

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

in sx idrografica

Sigla Campione Attribuita

14516/2011

Limo

Assenti

Assenti

Assenti

Assenti

Moderata

Strutture grossolane

Estesa

Assenti

Assenti

10

90-100%

Impercettibile

160

80

Piante erbacee

Piante erbacee



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14516 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Cavo Lama

Sigla Campione Attribuita

14516/2011

Cloëon
Notonectidae

presente
presente

Indice Biotico Esteso

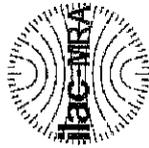
IV

Valore I.B.E.

4

Numero U.S.

2



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14517 / 2011

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Fiume Secchia**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 09/08/2011 al 09/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Fiume Secchia** Stazione **CIS6**
Quota s.m. **nd** Regione **Emilia-Romagna**
Comune **Concordia s. Secchia**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **09/08/2011**

Ora **15:00**

Condizioni Meteo **Coperto**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

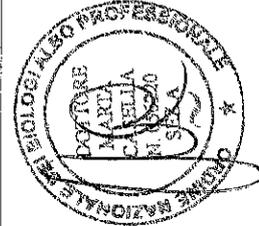
Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q. **IV**

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDITIA

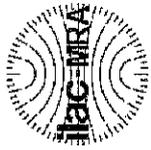
Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Fiume Secchia
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Sostenuta

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Feltro ril. al tatto

Batteri filamentosi:

Scarsi

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

6

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

60-70%

Velocità media della corrente:

Lenta

h max dell'acqua (cm):

200

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Vegetazione riparia

in sx idrografica

Vegetazione riparia

Sigla Campione Attribuita

14517/2011



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14517 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Fiume Secchia

Sigla Campione Attribuita

14517/2011

Notonectidae	presente
Gammaridae	presente
Palaemonidae	presente
Dugesia	presente

Indice Biotico Esteso

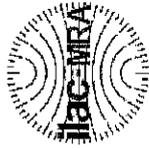
IV

Valore I.B.E.

4

Numero U.S.

IV



LAB N° 0510

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14518 / 2011

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale Sabbioncello**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 09/08/2011 al 09/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Stazione** CIS7
Quota s.m. **Regione** Emilia-Romagna
Comune **Concordia s. Secchia**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **09/08/2011** Ora **16:00**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

Indice Biotico Esteso

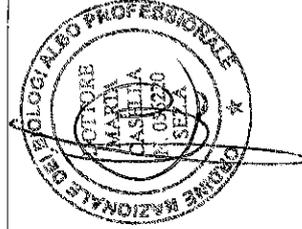
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q. IV

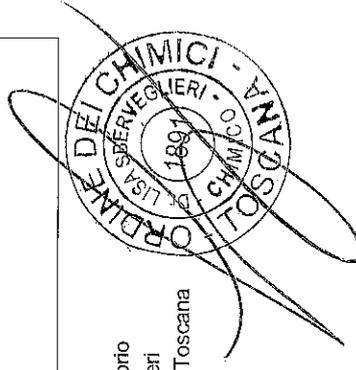
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visiti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV (Ambiente molto alterato)

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011
Allegato al Rapporto di Prova N. 14518 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Sabbioncello
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

5

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

200

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

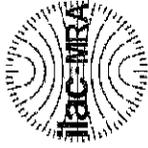
Vegetazione riparia

in sx idrografica

Vegetazione riparia

Sigla Campione Attribuita

14518/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14518 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Canale Sabbioncello

Sigla Campione Attribuita 14518/2011

Cloeon	presente
Ischnura	presente
Notonectidae	presente
Gammaridae	presente
Palaemonidae	presente

Indice Biotico Esteso

IV

Valore I.B.E.

4/5

Numero U.S.

5



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14519 / 2011

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Vallicella**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 10/08/2011 al 10/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Cavo Vallicella** Stazione **Cavo Vallicella**
Quota s.m. **n.d.** Regione **Emilia-Romagna**
Comune **Finale Emilia**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **10/08/2011** Ora **15:30** Condizioni Meteo **Sereno**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

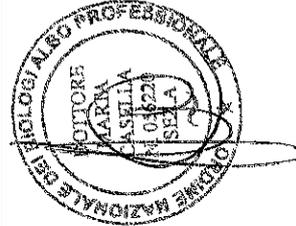
C.Q.

V

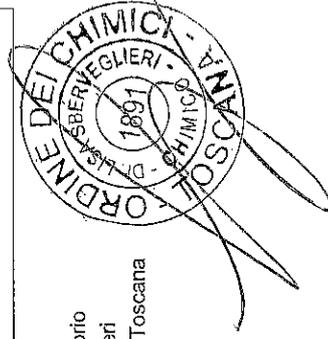
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visi i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE V (Ambiente fortemente degradato)

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14519 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Vallicella

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutt. Grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

4

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

5

Velocità media della corrente:

lenta

h max dell'acqua (cm):

100

h media dell'acqua (cm):

75

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

vegetaz.riparia

in sx idrografica

vegetaz.riparia

Sigla Campione Attribuita 14519/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14519 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Cavo Vallicella

Sigla Campione Attribuita

14519/2011

Astacidae	presente
Tubificidae	presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

V
2
2



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14520 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Condotto Generale

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

5

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

200

h media dell'acqua (cm):

130

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Coltivi

in sx idrografica

Prato, alberi

Sigla Campione Attribuita 14520/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14520 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Condotto Generale

Sigla Campione Attribuita

14520/2011

Cibion	presente
Gyrinidae	presente
Notonectidae	presente
Astacidae	presente
Erpobdella	presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV
4/5
5



Carrara, 31 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14521 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Scolmatore Fiume Reno

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio

Periodo di Esecuzione Analisi dal 10/08/2011 al 10/08/2011

Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003*

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente Scolmatore del Reno
Quota s.m. n.d.
Comune San Carlo

Stazione Scolmatore del Reno
Regione Emilia-Romagna

Coord. UTM n.d.
Provincia Modena

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data 10/08/2011

Ora 8:30

Condizioni Meteo Sereno

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

Indice Biotico Esteso

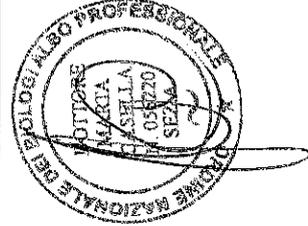
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q.

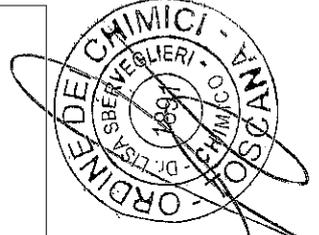
n.d.

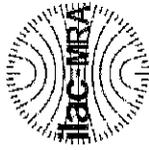
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDITIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana





Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14521 / 2011

Speff.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Scolmatore Fiume Reno

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato n.d.

Manufatti artificiali

Fondo n.d.

Sponda dx Assenti

Sponda sx Assenti

Ritenzione detrito organico n.d.

Decomposizione materia organica. Prevalenza di: n.d.

Presenza di anaerobiosi sul fondo n.d.

Organismi incrostanti: n.d.

Batteri filamentosi: n.d.

Larghezza dell'alveo bagnato (m) 45

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%) 60

Velocità media della corrente: lenta

h max dell'acqua (cm): 250

h media dell'acqua (cm): 120

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica Vegetaz.riparia

in sx idrografica Vegetaz.riparia

Sigla Campione Attribuita

14521/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14521 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Scolmatore Fiume Reno

Sigla Campione Attribuita

14521/2011

Indice Biotico Esteso

n.d.

Valore I.B.E.

n.d.

Numero U.S.

n.d.



Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14522 / 2011

Speff.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

LAB N° 0510

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Scolo Principale Riolo

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio

Periodo di Esecuzione Analisi dal 10/08/2011 al 10/08/2011

Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003*

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente	Stazione	CIS11
Quota s.m.	Regione	Emilia-Romagna
Comune		

Coord. UTM	1691482 4962798
Provincia	FE

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data	10/08/2011
------	------------

Ora	9:00
-----	------

Condizioni Meteo	Sereno
------------------	--------

Parametri	
-----------	--

Metodo di prova	
-----------------	--

U.M.	
------	--

Valore	
--------	--

Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

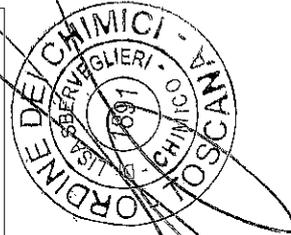
C.Q. V

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visiti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE V (Ambiente fortemente degradato)



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14522 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Scolo Principale Riolo
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

5

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

50-60%

Velocità media della corrente:

Lenta

h max dell'acqua (cm):

150

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

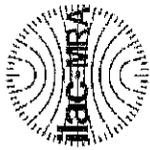
in dx idrografica

Veget. riparia

in sx idrografica

Coltivi

Sigla Campione Attribuita 14522/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14522 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Astacidae
Gammaridae
Tubificidae

Campione di acqua prelevato da Scolo Principale Riolo

Sigla Campione Attribuita

14522/2011

presente
presente
presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

V
2
3



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14523 / 2011

Pag. 1 di 1

Sigla Campione Attribuita 14523/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 10/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Scolo Segadizzo**

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio

Periodo di Esecuzione Analisi dal 10/08/2011 al 10/08/2011

Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003*

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente Scolo Segadizzo Stazione CIS12
Quota s.m. nd Regione Emilia-Romagna
Comune Poggiorenetico

Coord. UTM 1695734 4961072
Provincia FE

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data 10/08/2011

Ora 10:00

Condizioni Meteo Sereno

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

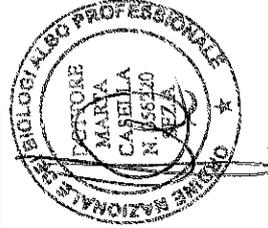
Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

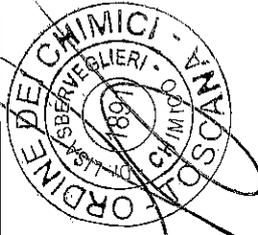
C.Q. IV

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV (Ambiente molto alterato)



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Scoto Segadizzo

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Alghe filamentose

Batteri filamentosi:

Diffusi

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

1

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

40-50%

Velocità media della corrente:

Lenta

h max dell'acqua (cm):

60

h media dell'acqua (cm):

50

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Prato, abitazioni

in sx idrografica

Prato, via carrabile

Sigla Campione Attribuita 14523/2011



LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14523 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Scolo Segadizzo

Cloeon	presente
Ischnura	presente
Notonectidae	presente
Astacidae	presente
Tubificidae	presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV
4/5
5

Sigla Campione Attribuita 14523/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 1

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14524 / 2011

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 1**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 10/08/2011 al 10/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente	Cavo Diversivo Buran	Stazione	CIS13
Quota s.m.	nd	Regione	Emilia-Romagna
Comune	Mirandola		

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **10/08/2011**

Ora **11:00**

Condizioni Meteo **Sereno**

Coord. UTM **1660722 4970976**

Provincia **MO**

Sigla Campione Attribuita **14524/2011**

Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**

Data Esecuzione del Prelievo **10/08/2011**

Data di Accettazione Campione **11/08/2011**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri

Metodo di prova

U.M.

Valore

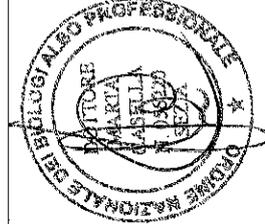
Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q. **IV**

Giudizio di analisi non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

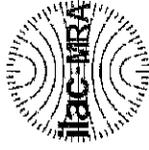
Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14524 / 2011

Speff. le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 1

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Lirno

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentososi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

10

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

80-90%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

250

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

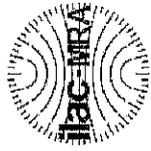
in dx idrografica

Prato, via carrabile

in sx idrografica

Prato, via carrabile

Sigla Campione Attribuita 14524/2011



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14524 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 1

Sigla Campione Attribuita

14524/2011

Ischnura
Gommaridae
Palaemonidae

presente
presente
presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV
4
3



Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14525 / 2011

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale Diversivo di Cavezzo**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 10/08/2011 al 10/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Canale di Cavezzo**
Quota s.m. **nd**
Comune **Mirandola**

Stazione **CIS14**
Regione **Emilia-Romagna**

Coord. UTM **1663520 4970365**
Provincia **MO**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **10/08/2011**

Ora **12:00**

Condizioni Meteo **Sereno**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

Indice Biotico Esteso

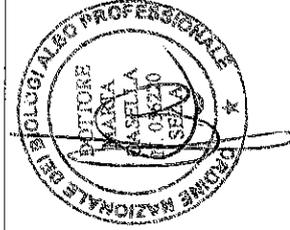
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q.

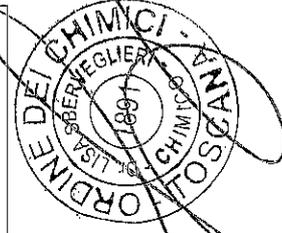
IV

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV (Ambiente molto alterato)



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 31 agosto 2011
Allegato al Rapporto di Prova N. 14525 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Diversivo di Cavezzo

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Scarsi

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

7

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

170

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Via ciclabile

in sx idrografica

Veget. riparia

Sigla Campione Attribuita 14525/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011
Allegato al Rapporto di Prova N. 14525 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Ischnura	presente
Gammaridae	presente
Tubificidae	presente

Campione di acqua prelevato da Canale Diversivo di Cavezzo

Sigla Campione Attribuita

14525/2011

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV
4
3



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14526 / 2011

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 2
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 10/08/2011 al 10/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003*

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente Canale Diversivo Bur.
Quota s.m. nd
Comune S.Felice s. Panaro

Stazione CIS15
Regione Emilia-Romagna

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data 10/08/2011

Ora 14:00

Condizioni Meteo Sereno

Valore IV

Parametri

Metodo di prova

U.M.

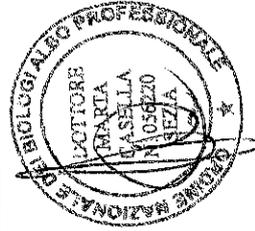
Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

IV

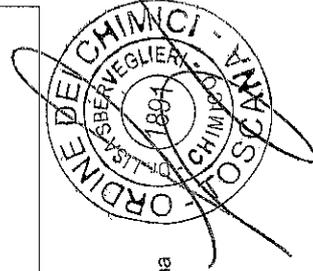
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

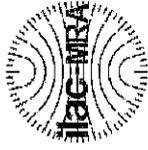
Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV (Ambiente molto alterato)



Responsabile Sezione Biologica
Dot.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi

Responsabile di Laboratorio
Dot.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana





LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14526 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 2

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Scarsi

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

5

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

150

h media dell'acqua (cm):

50

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Veget. riparia

in sx idrografica

veget. riparia

Sigla Campione Attribuita 14526/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14526 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 2

Sigla Campione Attribuita

14526/2011

Cloeon	presente
Notonectidae	presente
Astacidae	presente
Palaemonidae	presente
Tubificidae	presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV

4/5

5



Carrara, 31 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14527 / 2011

LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Fosso Lungo
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 10/08/2011 al 10/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14527/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 10/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente Fosso Lungo
Quota s.m. nd
Comune S. Felice s. Panaro

Stazione CIS16
Regione Emilia-Romagna

Coord. UTM 1672368 4968297
Provincia MO

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data 10/08/2011

Ora 15:00

Condizioni Meteo Sereno

Parametri

Metodo di prova

U.M. Valore

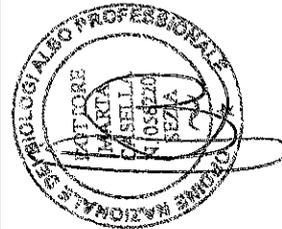
Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

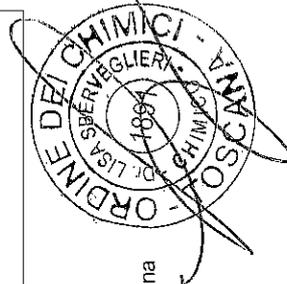
C.Q. IV

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visi i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.



Responsabile Sezione Biologica
Dot.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dot.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14527 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Fosso Lungo

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

4

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

160

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Veget. riparia

in sx idrografica

Veget. riparia

Sigla Campione Attribuita 14527/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14527 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Fosso Lungo

Cloeon	presente
Ischnura	presente
Notonectidae	presente
Astacidae	presente
Gammaridae	presente
Palaemonidae	presente
Tubificidae	presente

Sigla Campione Attribuita

14527/2011

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV

5

7



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14528 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

6

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

160

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

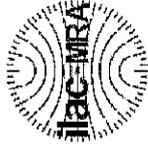
in dx idrografica

Veget. riparia

in sx idrografica

Veget. riparia

Sigla Campione Attribuita 14528/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14528 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Butrana 4

Sigla Campione Attribuita

14528/2011

Cloeon	presente
Ischnura	presente
Notonectidae	presente
Gammaridae	presente
Palaemonidae	presente
Valvatidae	presente

Indice Biotico Esteso

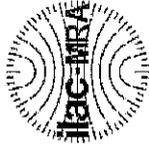
IV

Valore I.B.E.

5/4

Numero U.S.

6



Carrara, 31 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14529 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Canalino**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturfese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 11/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Cavo Canalino** Stazione **CIS18**
Quota s.m. **nd** Regione **Emilia-Romagna**
Comune **S. Felice s. Panaro**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **11/08/2011**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

Indice Biotico Esteso

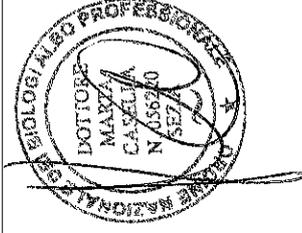
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q. **IV**

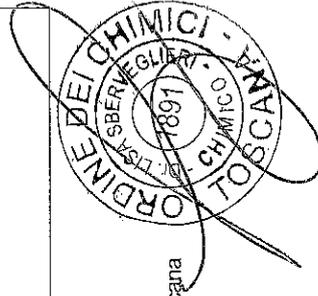
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

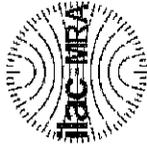
Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Maria Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana





LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14529 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Canalino

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Alghe filamentose

Batteri filamentosi:

Diffusi

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

0,5

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

40-50%

Velocità media della corrente:

Lenta

h max dell'acqua (cm):

10

h media dell'acqua (cm):

3

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Prato, via carrabile

in sx idrografica

Prato, via carrabile

Sigla Campione Attribuita

14529/2011



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14529 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Palaemonidae
Valvatidae

Campione di acqua prelevato da Cavo Canalino

Sigla Campione Attribuita

14529/2011

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV
4
2



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14530 / 2011

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 3**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 11/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Cavo diversivo Buran**
Quota s.m. **nd**
Comune **S. Felice s. Panaro**

Stazione **CIS19**
Regione **Emilia-Romagna**

Coord. UTM **1673944 4968029**
Provincia **MO**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **11/08/2011**

Ora **9:30**

Condizioni Meteo **Sereno**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

Indice Biotico Esteso

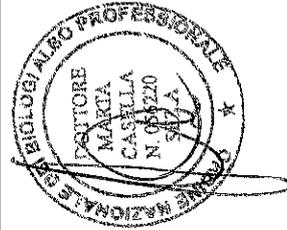
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q. **IV**

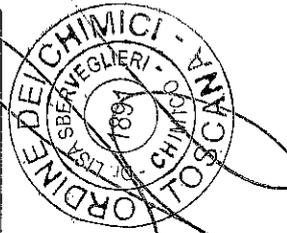
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana





LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14530 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 3**
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

7

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

impercettibile

h max dell'acqua (cm):

150

h media dell'acqua (cm):

70

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

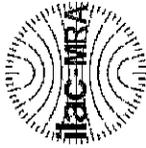
Veget. riparia

in sx idrografica

Veget. riparia

Sigla Campione Attribuita

14530/2011



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14530 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 3

Sigla Campione Attribuita

14530/2011

Notonectidae	presente
Gammaridae	presente
Palaemonidae	presente
Tubificidae	presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV
4
4



LAB N° 0510

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14531 / 2011

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Fiume Panaro**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 11/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Fiume Panaro** **Stazione**
Quota s.m. **n.d.** **Regione**
Comune **Finale Emilia** **Emilia-Romagna**

Coord. UTM **n.d.**
Provincia **Modena**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **11/08/2011**

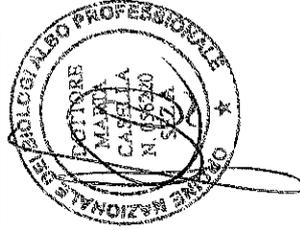
Ora **10:45**

Condizioni Meteo **Sereno**

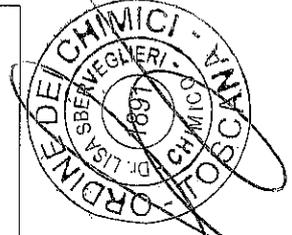
Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
Indice Biotico Esteso	APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	C.Q.	IV

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visiti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV (Ambiente molto alterato)



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 31 agosto 2011
Allegato al Rapporto di Prova N. 14531 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Fiume Panaro

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutt. grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

20

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

25

Velocità media della corrente:

lenta

h max dell'acqua (cm):

250

h media dell'acqua (cm):

100

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

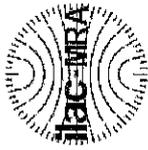
in dx idrografica

vegetaz. riparia

in sx idrografica

vegetaz. riparia

Sigla Campione Attribuita 14531/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14531 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Fiume Panaro

Cloeon
Astacidae

presente
presente

Sigla Campione Attribuita

14531/2011

Indice Biotico Esteso

IV

Valore I.B.E.

4

Numero U.S.

2



Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14532 / 2011

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale Collettore Acque Alte**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 11/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Collettore Acque Alt** Stazione **CIS21** Coord. UTM **1680241 4965404**
Quota s.m. **nd** Regione **Emilia-Romagna** Provincia **MO**
Comune **Finale Emilia**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **11/08/2011** Ora **10:30** Condizioni Meteo **Sereno**

Parametri

Metodo di prova

Valore

U.M.

Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

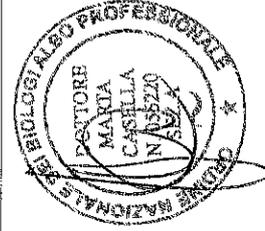
C.Q. **IV**

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDITIA

Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.

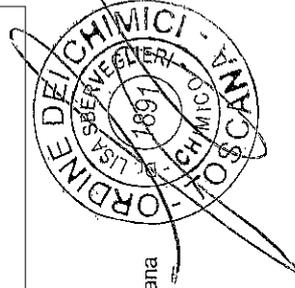
Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella

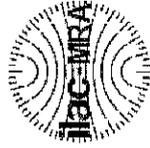
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri

N° 1891 - Ordine chimici della Toscana





Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Collettore Acque Alte
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE
Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Sigla Campione Attribuita 14532/2011

Manufatti artificiali

Limo

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

6

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

150

h media dell'acqua (cm):

80

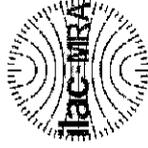
Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Veget. riparia

in sx idrografica

Veget. riparia



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14532 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Canale Collettore Acque Alte

Sigla Campione Attribuita 14532/2011

Cloacali	presente
Ischnura	presente
Notonectidae	presente

Indice Biotico Esteso

IV

Valore I.B.E.

4

Numero U.S.

3



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14533 / 2011

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale Emisario Acque Basse**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 11/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Emisario Acque Bass** Stazione **CIS22**
Quota s.m. **nd** Regione **Emilia-Romagna**
Comune **Finale Emilia**

Coord. UTM **1681604 4964375**
Provincia **MO**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **11/08/2011**

Ora **11:30**

Condizioni Meteo **Sereno**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q.

IV

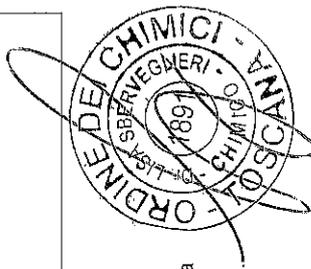
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si puo' affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana





Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14533 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Emissario Acque Basse
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

8

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

60-70%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

150

h media dell'acqua (cm):

80

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

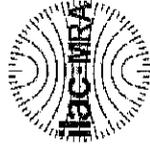
Prato, coltivi

in sx idrografica

Prato, coltivi

Sigla Campione Attribuita

14533/2011



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14533 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Canale Emisario Acque Basse

Sigla Campione Attribuita

14533/2011

Cloeon	presente
Notonectidae	presente
Palaemonidae	presente

Indice Biotico Esteso

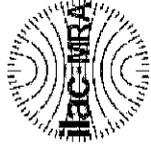
IV

Valore I.B.E.

4

Numero U.S.

2



LAB N° 0510

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14534 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale di Cento**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 11/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Canale di Cento** Stazione **CIS23**
Quota s.m. **nd** Regione **Emilia-Romagna**
Comune **Centò**

Coord. UTM **1686057 4965402**
Provincia **FE**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **11/08/2011**

Ora **12:30**

Condizioni Meteo **Sereno**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

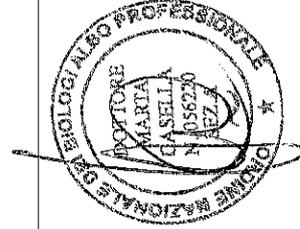
Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

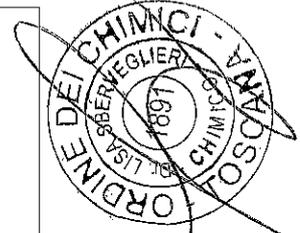
C.Q. **IV**

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visiti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14534 / 2011

LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale di Cento
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

4

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

90-100%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

100

h media dell'acqua (cm):

50

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Via carrabile

in sx idrografica

Via carrabile

Sigla Campione Attribuita

14534/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14534 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Canale di Cento

Sigla Campione Attribuita 14534/2011

Clostron	presente
Ischnura	presente
Notonectidae	presente
Astacidae	presente
Gammaridae	presente
Physidae	presente
Erpobdella	presente
Tubificidae	presente

Indice Biotico Esteso

IV

Valore I.B.E.

5

Numero U.S.

8



Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14535 / 2011

LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale Angelino**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 11/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Canale Angelino**
Quota s.m. **nd**
Comune **S. Agostino**

Stazione **CIS24**
Regione **Emilia-Romagna**

Coord. UTM **1687881 4964719**
Provincia **FE**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **11/08/2011**

Ora **14:30**

Condizioni Meteo **Sereno**

Parametri

Metodo di prova

U.M.

Valore

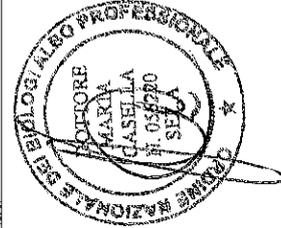
Indice Biotico Esteso

APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

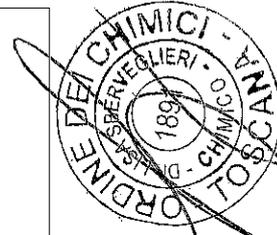
C.Q. **IV**

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV (Ambiente molto alterato)



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 31 agosto 2011
Allegato al Rapporto di Prova N. 14535 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Angelino
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Esfesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Assenti

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

2

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

60-70%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

100

h media dell'acqua (cm):

50

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Veget. riparia

in sx idrografica

Veget. riparia

Sigla Campione Attribuita 14535/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14535 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Canale Angelino

Cloeon	presente
Astacidae	presente
Physidae	presente
Valvatidae	presente
Tubificidae	presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

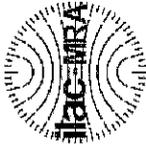
Numero U.S.

IV

4/5

5

Sigla Campione Attribuita 14535/2011



LAB N° 0510

Carrara, 31 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14536 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 1 di 1

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Scolo Aldrovanti**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 11/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003***

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente **Scolo Aldrovanti**
Quota s.m. **nd**
Comune **Poggiorenetico**

Stazione **CIS25**
Regione **Emilia-Romagna**

Coord. UTM **1698017 4961312**
Provincia **FE**

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data **11/08/2011**

Ora **15:30**

Condizioni Meteo **Sereno**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Sigla Campione Attribuita **14536/2011**

Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**

Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**

Data di Accettazione Campione **11/08/2011**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore
-----------	-----------------	------	--------

Indice Biotico Esteso

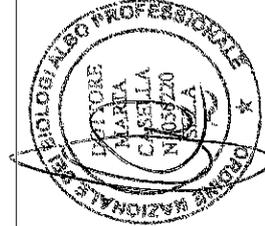
APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003

C.Q. **IV**

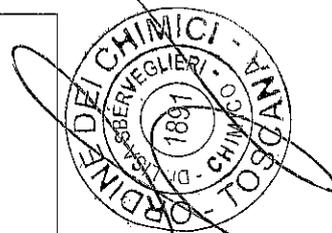
Giudizio di analisi non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDITIA

Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto dei valori limite previsti da Indice biotico esteso, si può affermare che il campione processato presenta una classe di qualità IBE IV.

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana





LAB N° 0510

Speff.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14536 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Scolo Aldrovanti

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Granulometria substrati nell'alveo bagnato

Limo

Manufatti artificiali

Fondo

Assenti

Sponda dx

Assenti

Sponda sx

Assenti

Ritenzione detrito organico

Moderata

Decomposizione materia organica. Prevalenza di:

Strutture grossolane

Presenza di anaerobiosi sul fondo

Estesa

Organismi incrostanti:

Assenti

Batteri filamentosi:

Scarsi

Larghezza dell'alveo bagnato (m)

8

Larghezza alveo rispetto all'alveo di piena (%)

60-70%

Velocità media della corrente:

Impercettibile

h max dell'acqua (cm):

100

h media dell'acqua (cm):

60

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

in dx idrografica

Prato, coltivi

in sx idrografica

Prato, coltivi

Sigla Campione Attribuita 14536/2011



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 31 agosto 2011

Allegato al Rapporto di Prova N. 14536 / 2011

Descrizione del Campione
GRUPPI FAUNISTICI

Campione di acqua prelevato da Scolo Aldrovanti

Sigla Campione Attribuita 14536/2011

Cloacae
Astacidae

presente
presente

Indice Biotico Esteso

Valore I.B.E.

Numero U.S.

IV
4
2



Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14454 / 2011

LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Parmigiana Moglia**

Stabilimento/Sito di campionamento **Cavo Parmigiana Moglia**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Sigla Campione Attribuita **14454/2011**

Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**

Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**

Data di Accettazione Campione **11/08/2011**

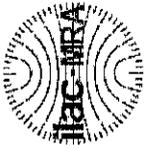
Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	4,3	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,4	2	±0,4			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	520	2	±52			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	126	2	±20			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5					*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	10	2	±2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,1	2	±0,3			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	1,4	2	±0,2			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	6,7					*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,10	2	±0,02			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	50	2	[37 - 63]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14454 / 2011

Pag. 2 di 2

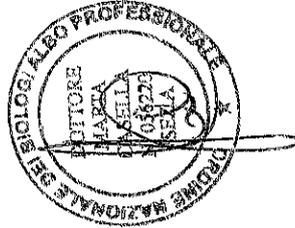
Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Parmigiana Moglia
Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Parmigiana Moglia
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14454/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

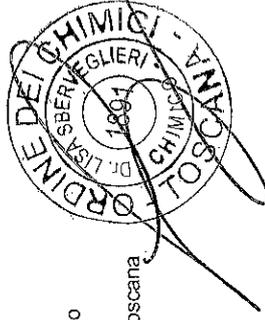
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accredimento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Maria Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14455 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Collettore Acque Basse Reggiane
Stabilimento/Sito di campionamento Collettore Acque Basse Reggiane
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14455/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	5,5	2	±0,6			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,4	2	±0,4			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	627	2	±63			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	119	2	±19			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,4			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	8,8	2	±1,4			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,6	2	±0,5			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2	±0,20			
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,61	2	±0,20			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	4,2	2	±0,03			*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,14	2	±0,03			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	160	2	[100 - 250]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14455 / 2011

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Collettore Acque Basse Reggiane**

Stabilimento/Sito di campionamento **Collettore Acque Basse Reggiane**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**

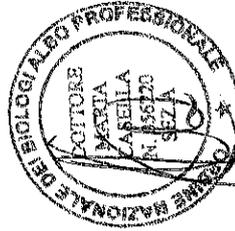
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi

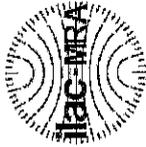


Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14456 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Fossa Raso
Stabilimento/Sito di campionamento Fossa Raso
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14456/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	6,5	2	±0,6			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,6	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	713	2	±71			
Potere Red-Ox (NH ₂)	ASTM D 1498	mV	178	2	±29			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	3,7	2	±0,4			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	12	2	±2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,13	2	±0,04			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,82	2	±0,27			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,4					*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07					
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufe/100 ml	11	2	[6,2 - 19]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 17°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14456 / 2011

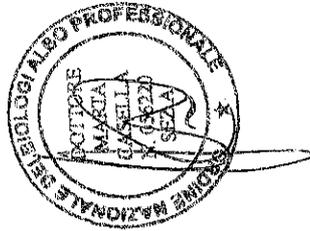
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Fossa Raso
Stabilimento/Sito di campionamento	Fossa Raso
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

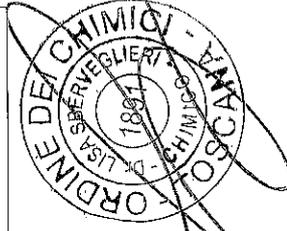
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

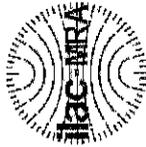
Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14457 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Acque Basse Modenesi

Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Acque Basse Modenesi

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturllese Fabrizio

Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011

Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Sigla Campione Attribuita 14457/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	3,3	2	±0,3			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,5	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	764	2	±76			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	161	2	±26			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	3,0	2	±0,3			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	13	2	±2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,79	2	±0,22			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,067	2	±0,006			
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,18	2	±0,06			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,2	2				*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,16	2	±0,03			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	150	2	[96 - 250]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14457 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Acque Basse Modenesi**

Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Acque Basse Modenesi

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio

Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011

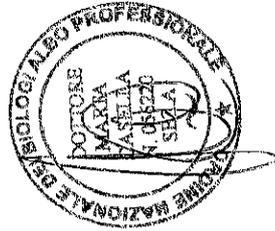
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Procedure

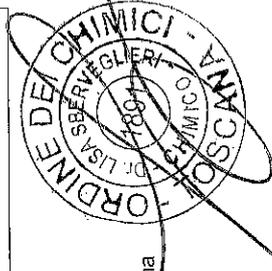
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14458 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Lama
Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Lama
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14458/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	5,6	2	±0,6			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,5	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	504	2	±50			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	163	2	±26			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±2			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	10	2	±2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,68	2	±0,19			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,079	2	±0,007			
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,52	2	±0,17			*
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	4,8	2				
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07	2				
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	40	2	[28 - 52]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 15°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Speff.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14458 / 2011

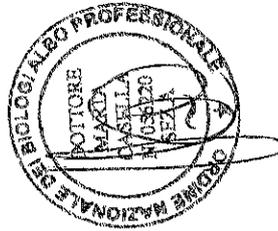
Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Lama
Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Lama
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14458/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

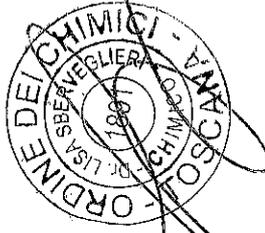
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dot.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi

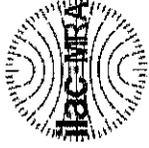


Responsabile di Laboratorio
Dot.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14459 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

LAB N° 0510

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Fiume Secchia**
Stabilimento/Sito di campionamento **Fiume Secchia**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14459/2011**
Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
Data di Accettazione Campione **11/08/2011**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

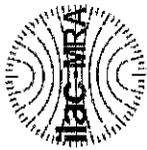
Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	3,4	2	±0,3			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,4	2	±0,4			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1479	2	±148			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	122	2	±19			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,5			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	9,4	2	±0,09			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,32	2	±0,05			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,0	2	±0,3			
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	3,7	2	±0,17			*
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	0,094	2				
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,094	2				
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	0	2				

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 15°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDITIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011

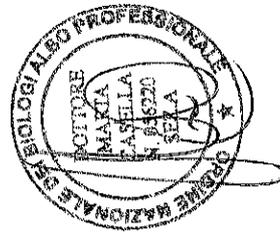
Rapporto di Prova N. 14459 / 2011

Pag. 2 di 2

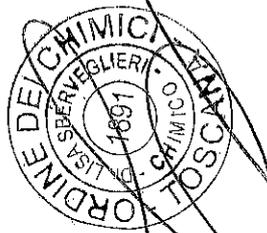
Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Fiume Secchia
Stabilimento/Sito di campionamento	Fiume Secchia
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Maria Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14460 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Sabbioncello

Stabilimento/Sito di campionamento Canale Sabbioncello

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio

Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011

Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	4,9	2	±0,5			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,6	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	527	2	±53			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	161	2	±26			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,6			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	9,8	2	±0,4			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,6	2	±0,10			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2	±0,10			
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,32	2	±0,10			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,9	2	±0,10			*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07	2	±0,07			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	12	2	[6,8 - 20]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 17°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14460 / 2011

Pag. 2 di 2

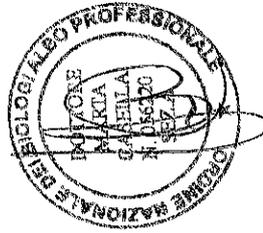
Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Sabbioncello
Stabilimento/Sito di campionamento Canale Sabbioncello
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14460/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

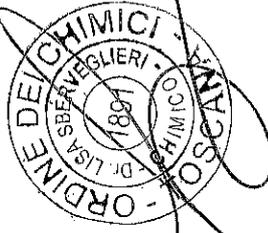
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Maria Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14461 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Vallicella
Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Vallicella
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14461/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

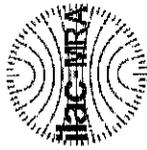
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	4,1	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,9	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	632	2	±63			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	-3,7	2	-0,7			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,4			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	9,0	2	±1,4			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,11	2	±0,03			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2	±0,05			
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,13	2	±0,04			*
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	4,5	2	±0,17			
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,094	2	±0,017			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	2,7	2	[0,91 - 8,2]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDITIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14461 / 2011

Pag. 2 di 2

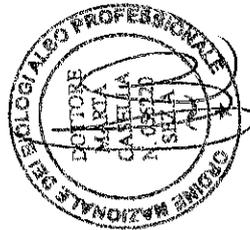
Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Vaillicella
Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Vaillicella
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14461/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

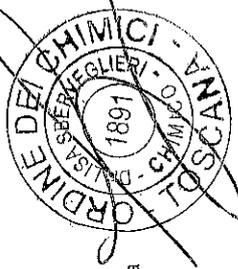
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14462 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Condotto Generale
Stabilimento/Sito di campionamento Condotto Generale
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14462/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	5,1	2	±0,5			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,5	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	500	2	±50			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	179	2	±29			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	6,2	2	±0,6			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	30	2	±5			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,6	2	±0,4			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	1,7	2	±0,3			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	4,1					
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,16	2	±0,03			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	11	2	[6,2 - 19]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14462 / 2011

Pag. 2 di 2

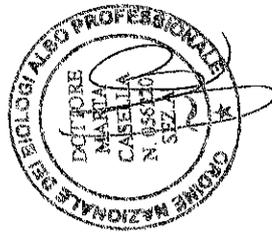
Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Condotto Generale**
Stabilimento/Sito di campionamento **Condotto Generale**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14462/2011**
Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
Data di Accettazione Campione **11/08/2011**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

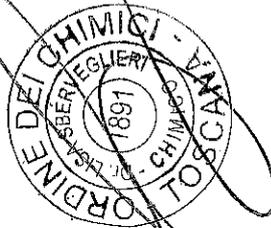
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa **Marta Casella**
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi

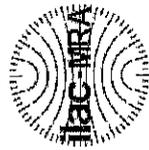


Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa **Lisa Sberveglieri**
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14463 / 2011

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Scolmatore Fiume Reno**

Stabilimento/Sito di campionamento **Scolmatore Fiume Reno**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Sigla Campione Attribuita **14463/2011**

Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**

Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**

Data di Accettazione Campione **11/08/2011**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	3,6	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		8,2	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	502	2	±50			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	136	2	±22			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,2			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	7,5	2	±1,2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,99	2	±0,28			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2	±0,18			
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,53	2	±0,18			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	4,1	2	±0,18			*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07	2	±0,07			
Contia di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufe/100 ml	8,2	2	[4,3 - 16]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 15°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14463 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

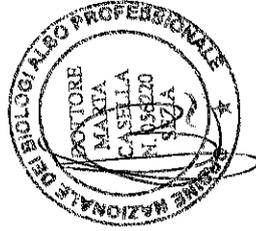
**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 2 di 2

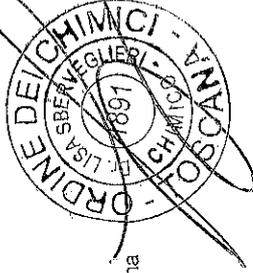
Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Scolmatore Fiume Reno
Stabilimento/Sito di campionamento	Scolmatore Fiume Reno
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA



Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Mariella Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14464 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Scolo Principale Riolo**

Stabilimento/Sito di campionamento Scolo Principale Riolo

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio

Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011

Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Sigla Campione Attribuita 14464/2011

Quantità di Campione pervenuta 1100 ml

Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011

Data di Accettazione Campione 11/08/2011

Temperatura di accettazione (°C): 4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	4,0	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,5	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	567	2	±57			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTMD 1498	mV	177	2	±28			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,4			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	8,5	2	±1,4			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,97	2	±0,27			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2				
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	1,4	2	±0,2			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,4	2				*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07	2				
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	22	2	[13 - 31]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell'acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14464 / 2011

Pag. 2 di 2

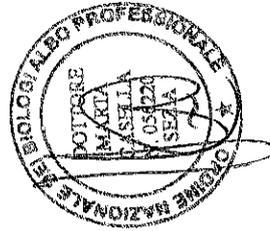
Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Scolo Principale Riolo
Stabilimento/Sito di campionamento Scolo Principale Riolo
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14464/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

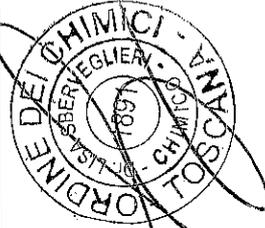
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14465 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Scolo Segadizzo**

Stabilimento/Sito di campionamento **Scolo Segadizzo**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specificità richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Sigia Campione Attribuita 14465/2011

Quantità di Campione pervenuta 1100 ml

Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011

Data di Accettazione Campione 11/08/2011

Temperatura di accettazione (°C): 4

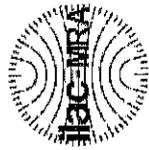
Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	2,7	2	±0,3			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,0	2	±0,4			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	584	2	±58			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	94	2	±19			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	3,6	2	±0,4			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	20	2	±3			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1					
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,91	2	±0,30			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,2					
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,67	2	±0,12			*
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	13	2	[7,5 - 22]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 17°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14465 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Scolo Segadizzo
Stabilimento/Sito di campionamento Scolo Segadizzo
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

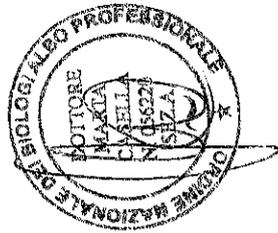
Sigla Campione Attribuita 14465/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011

Temperatura di accettazione (°C): 4

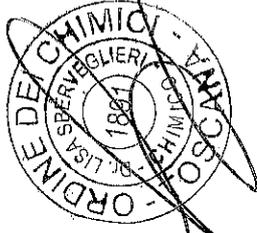
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14466 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Diversino Burana 1
Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Diversino Burana 1
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14466/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011

Temperatura di accettazione (°C): 4

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	4,5	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,5	2	±0,5			
Conductività	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	523	2	±52			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	171	2	±27			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5					*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	8,7	2	±1,4			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,6	2	±0,4			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,20	2	±0,07			*
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,3					
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07					
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufe/100 ml	12	2	[6,8 - 20]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell'acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011

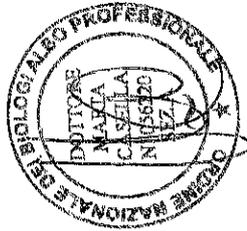
Rapporto di Prova N. 14466 / 2011

Pag. 2 di 2

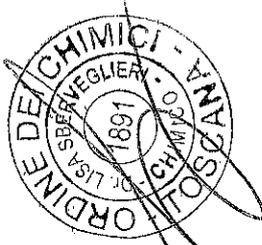
Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Cavo Diversino Burana 1	Sigla Campione Attribuita	14466/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Cavo Diversino Burana 1	Quantità di Campione pervenuta	1100 ml
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio	Data Esecuzione del Prelievo	11/08/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011	Data di Accettazione Campione	11/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Maria Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14467 / 2011

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale Diversivo di Cavezzo**
Stabilimento/Sito di campionamento **Canale Diversivo di Cavezzo**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14467/2011**
Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
Data di Accettazione Campione **11/08/2011**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	3,6	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,4	2	±0,4			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	535	2	±54			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	220	2	±35			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5					*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	9,4	2	±1,5			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,6	2	±0,4			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,088	2	±0,008			
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,22	2	±0,07			*
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,8					
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07					
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufe/100 ml	500	2	[370 - 630]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell'acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Carrara, 29 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14467 / 2011

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

**Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)**

Pag. 2 di 2

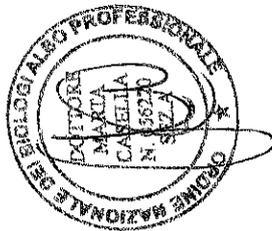
Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale Diversivo di Cavezzo**
Stabilimento/Sito di campionamento **Canale Diversivo di Cavezzo**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14467/2011**
Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
Data di Accettazione Campione **11/08/2011**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14468 / 2011

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 2**

Stabilimento/Sito di campionamento **Cavo Diversivo Burana 2**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**

Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Sigla Campione Attribuita **14468/2011**

Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**

Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**

Data di Accettazione Campione **11/08/2011**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	3,8	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,8	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	541	2	±54			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	173	2	±28			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,4			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	8,6	2	±0,4			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,3	2	±0,007			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,076	2	±0,07			
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 2003	mg/l	0,21	2				
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	4,1	2				*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07					
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufe/100 ml	44	2	[31 - 56]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14468 / 2011

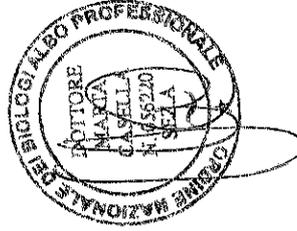
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 2
Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Diversivo Burana 2
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

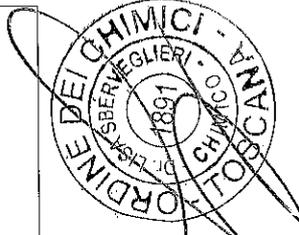
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specificità richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14469 / 2011

LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Fosso Lungo**
Stabilimento/Sito di campionamento **Fosso Lungo**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14469/2011**
Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
Data di Accettazione Campione **11/08/2011**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	4,3	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,6	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	565	2	±57			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	183	2	±29			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5					*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	8,2	2	±1,3			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,5	2	±0,4			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,073	2	±0,006			
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	< 0,1					*
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,2					
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,12	2	±0,02			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufe/100 ml	98	2	[79 - 120]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14469 / 2011

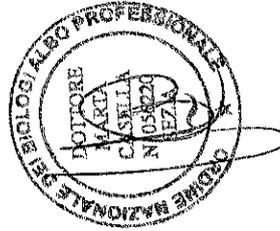
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Fosso Lungo
Stabilimento/Sito di campionamento	Fosso Lungo
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

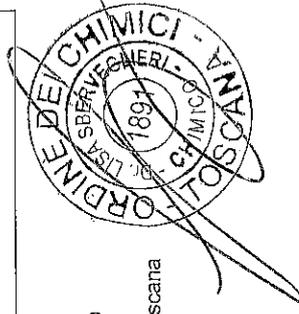
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accredimento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14470 / 2011

LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 4
Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Diversivo Burana 4
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14470/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	2,7	2	±0,3			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,3	2	±0,4			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	549	2	±55			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	101	2	±16			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	4,1	2	±0,4			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	12	2	±2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1					
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,80	2	±0,27			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,4					*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,10	2	±0,02			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	11	2	[6,2 - 19]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14470 / 2011

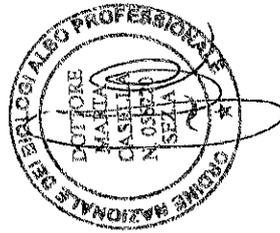
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 4	Sigla Campione Attribuita	14470/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Cavo Diversivo Burana 4	Quantità di Campione pervenuta	1100 ml
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio	Data Esecuzione del Prelievo	11/08/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011	Data di Accettazione Campione	11/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14471 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Canalino**
 Stabilimento/Sito di campionamento **Cavo Canalino**
 Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
 Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14471/2011**
 Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
 Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
 Data di Accettazione Campione **11/08/2011**
 Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure
 Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	5,6	2	±0,6			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		8,2	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	510	2	±51			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTMD 1498	mV	154	2	±25			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,3			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	8,3	2	±1,3			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,20	2	±0,06			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2				
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	< 0,1	2				
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,6	2				*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1984	mg/l	0,073	2	±0,013			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	0	2				

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 18°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14471 / 2011

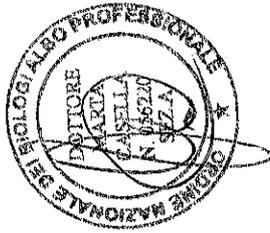
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Cavo Canalino	Sigla Campione Attribuita	14471/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Cavo Canalino	Quantità di Campione pervenuta	1100 ml
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio	Data Esecuzione del Prelievo	11/08/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011	Data di Accettazione Campione	11/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4

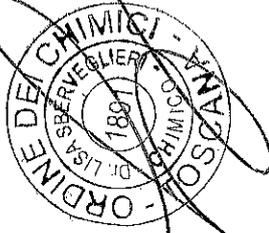
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14472 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 3**
Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Diversivo Burana 3
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14472/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO2/l	6,6	2	±0,7			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,9	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	533	2	±53			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	170	2	±27			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,5			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	9,2	2	±0,3			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,2	2	±0,3			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2	±0,03			
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,10	2	±0,03			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,8	2				*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07	2				
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	34	2	[23 - 45]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14472 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Cavo Diversivo Burana 3**

Stabilimento/Sito di campionamento Cavo Diversivo Burana 3

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio

Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011

Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Procedure

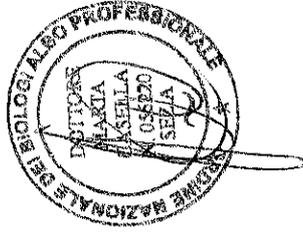
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica

Dott.ssa Marta Casella

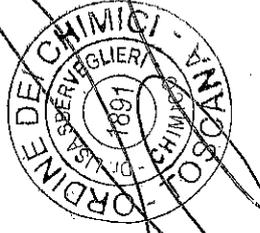
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Lisa Sberveglieri

N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14473 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Fiume Panaro**
Stabilimento/Sito di campionamento **Fiume Panaro**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14473/2011**
Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
Data di Accettazione Campione **11/08/2011**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	5,1	2	±0,5			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		8,1	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1704	2	±170			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1488	mV	142	2	±23			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±1,2			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	7,5	2	±1,2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,8	2	±1,1			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2	±0,05			
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	< 0,1	2	±0,1			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	4,1	2	±0,5			*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,26	2	±0,05			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	2,7	2	[0,91 - 8,2]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 15°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14473 / 2011



LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 2 di 2

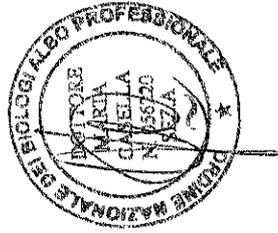
Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Fiume Panaro**
Stabilimento/Sito di campionamento **Fiume Panaro**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14473/2011**
Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
Data di Accettazione Campione **11/08/2011**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

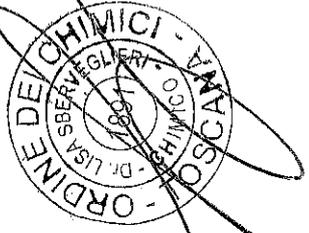
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

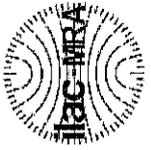
Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14474 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Collettore Acque Alte
Stabilimento/Sito di campionamento Canale Collettore Acque Alte
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14474/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	4,0	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,4	2	±0,4			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	486	2	±49			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	157	2	±25			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±3			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	20	2	±3			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	2	±0,2			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2	±0,2			
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	1,2	2	±0,2			*
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	1,4	2	±0,09			
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7-1994	mg/l	0,50	2	±0,09			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	41	2	[29 - 53]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14474 / 2011

Pag. 2 di 2

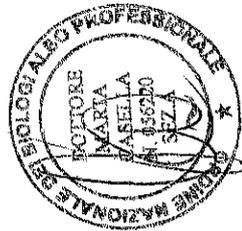
Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale Collettore Acque Alte**
Stabilimento/Sito di campionamento Canale Collettore Acque Alte
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14474/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

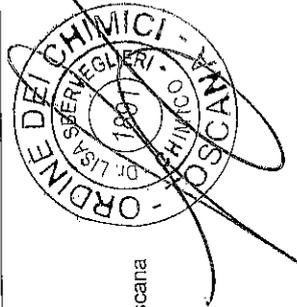
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Pag. 1 di 2

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14475 / 2011

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Emisario Acque Basse
Stabilimento/Sito di campionamento Canale Emisario Acque Basse
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14475/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	3,7	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,4	2	±0,4			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	708	2	±71			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	95	2	±19			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	3,5	2	±0,3			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	14	2	±2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1					
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	2,4	2	±0,4			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	4,1					
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,12	2	±0,02			*
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	0					

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14475 / 2011

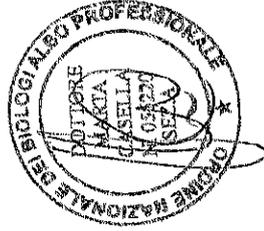
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Canale Emissario Acque Basse	Sigla Campione Attribuita	14475/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Canale Emissario Acque Basse	Quantità di Campione pervenuta	1100 ml
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio	Data Esecuzione del Prelievo	11/08/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011	Data di Accettazione Campione	11/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4

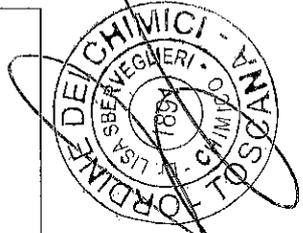
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14476 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Canale di Cento**
 Stabilimento/Sito di campionamento **Canale di Cento**
 Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturllese Fabrizio**
 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
 Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14476/2011**
 Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
 Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
 Data di Accettazione Campione **11/08/2011**
 Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alle specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	6,2	2	±0,6			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,5	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	425	2	±43			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	185	2	±30			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5					*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	10	2	±2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,10	2	±0,03			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,36	2	±0,12			
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	3,1					*
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07					
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	0					

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 17°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14476 / 2011

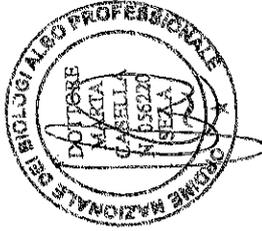
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Canale di Cento
Stabilimento/Sito di campionamento	Canale di Cento
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

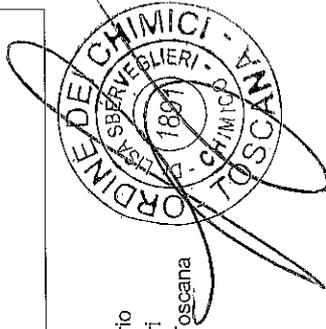
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Speff.it

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14477 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Angelino
Stabilimento/Sito di campionamento Canale Angelino
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14477/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

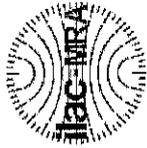
Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	4,4	2	±0,4			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,6	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	463	2	±46			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	168	2	±27			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5	2	±2			*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	11	2	±2			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,38	2	±0,11			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	2	±0,04			
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,14	2	±0,04			*
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	2,9	2				
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	< 0,07	2				
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufe/100 ml	11	2	[6.2 - 19]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 17°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011

Rapporto di Prova N. 14477 / 2011

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione Campione di acqua prelevato da Canale Angelino
Stabilimento/Sito di campionamento Canale Angelino
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 14477/2011
Quantità di Campione pervenuta 1100 ml
Data Esecuzione del Prelievo 11/08/2011
Data di Accettazione Campione 11/08/2011
Temperatura di accettazione (°C): 4

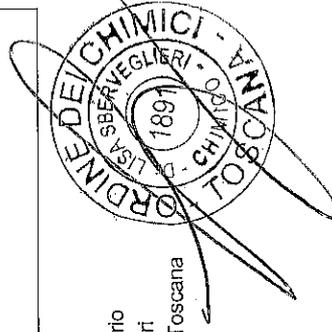
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14478 / 2011

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **Campione di acqua prelevato da Scolo Aldrovanti**
 Stabilimento/Sito di campionamento **Scolo Aldrovanti**
 Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio**
 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 11/08/2011 al 22/08/2011**
 Metodo del Campionamento **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **14478/2011**
 Quantità di Campione pervenuta **1100 ml**
 Data Esecuzione del Prelievo **11/08/2011**
 Data di Accettazione Campione **11/08/2011**
 Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mgO ₂ /l	5,8	2	±0,6			*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,6	2	±0,5			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	488	2	±49			
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM D 1498	mV	174	2	±28			*
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	< 2,5					*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	10,0	2	±1,6			
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,2	2	±0,3			
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	0,11	2	±0,04			*
Azoto Organico	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	5,9					
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	0,079	2	±0,014			
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml	12	2	[6,8 - 20]			

Note:

Parametro effettuato nella fase di prelievo : Temperatura dell' acqua 16°C

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.



LAB N° 0510

Spett.le

Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.

Via Berlino, 10
38121 Trento (TN)

Carrara, 29 agosto 2011
Rapporto di Prova N. 14478 / 2011

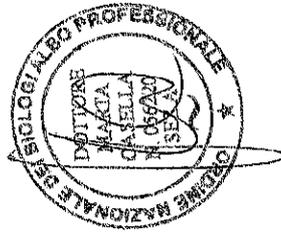
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	Campione di acqua prelevato da Scolo Aldrovanti
Stabilimento/Sito di campionamento	Scolo Aldrovanti
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Sturlese Fabrizio
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 11/08/2011 al 22/08/2011
Metodo del Campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

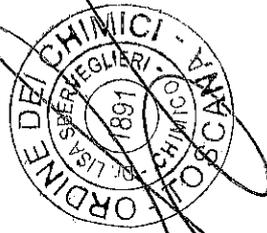
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova, non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accredimento ACCREDIA

Responsabile Sezione Biologica
Dott.ssa Marta Casella
N. 056220 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sberveglieri
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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.