ARPAL Dipartimento provinciale di Genova
Via Bombrini 8 - 16100 Genova

Rapporto finale delle prove n. 673 del 29 GEN. 2014

N° REG. CAMPIONE: 673

Matrice: ACQUA SUPERFICIALE
Data/Ora ricevimento: 22/01/2014 15.47.00
Richiedente: PRGE PROVINCIA DI GENOVA

Rif.Verb./Ord.: SF2201-02
Data/Ora Verb/Ord: 22/01/2014

Punto: (CHCA01)
CHIARAVAGNA - Rio Cassinelle-Genova
Data/Ora prelievo: 22/01/2014
Prelevatore: ARPALGE ARPAL-Dip.GE

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: T. CASSINELLE CHCA01

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato (Incertezza)	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
pH (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 2060)	unità di pH		8.7				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	CA
B.O.D.5 (C297)	mg/l O2		Non eseguibile				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	CA
C.O.D. (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5130)	mg/l O2		10				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	CA
Cadmio (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010A + Met. 3020)	mg/l	0.0001	0.0001				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	AS
Cromo totale (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010A + Met. 3020)	mg/l	0.0001	0.014				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	AS
Fosforo totale (Metodo dip. SP)	mg/l		vedi rapporto di prova SP				D.Lgs.152/06	29/01/14 29/01/14	SP
Cromo esavalente (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3150C)	mg/l	0.002 LdQ	<0.002				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	CA
Ferro (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010A + Met. 3020)	mg/l	0.0006	0.38				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	AS
Mercurio (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010A + Met. 3200A2)	mg/l	0.00001	<0.00001				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	AS
Nichel (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010A + Met. 3020)	mg/l	0.0005	0.02				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	AS
Piombo (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010A + Met. 3020)	mg/l	0.0006	0.002				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	AS
Rame (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010A + Met. 3020)	mg/l	0.0004	0.005				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	AS
Zinco (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010A + Met. 3020)	mg/l	0.0009	<0.0009				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	AS

Continua su pag.2

Il Dirigente Responsabile
Il Responsabile del laboratorio
della U.O. Laboratorio

(dott. Stefano Maggiolo)

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.
La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da AS ,CA , è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

Rapporto finale delle prove n. 673 del 29/GEN. 2014

N° REG. CAMPIONE: 673

Matrice: ACQUA SUPERFICIALE
Data/Ora ricevimento: 22/01/2014 15.47.00
Richiedente: PRGE PROVINCIA DI GENOVA

Rif.Verb./Ord.: SF2201-02
Data/Ora Verb/Ord: 22/01/2014

Punto: (CHCA01)
CHIARAVAGNA - Rio Cassinelle-Genova
Data/Ora prelievo: 22/01/2014
Prelevatore: ARPALGE ARPAL-Dip.GE

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: T. CASSINELLE CHCA01

Parametro *(Metodo)*	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato (Incertezza)	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
Cianuri totali *(C310 - Test colorimetrico in cuvetta)*	mg/l		<0.01				D.Lgs.152/06	27/01/14 27/01/14	CA
Solfati *(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 met. ISS.CBB.037)*	mg/l	1 LdQ	28				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	CA
Cloruri *(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 met. ISS.CBB.037)*	mg/l	1 LdQ	72				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	CA
Azoto ammoniacale come NH4 *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3030)*	mg/l	0.05 LdQ	53 (± 9)				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	CA
Azoto nitroso come N *(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 met. ISS.CBB.037)*	mg/l	0.003 LdQ	0.3				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	CA
Azoto nitrico come N *(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 met. ISS.CBB.037)*	mg/l	0.1 LdQ	5				D.Lgs.152/06	23/01/14 23/01/14	CA
Fenoli come C6H5OH *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5070A2)*	mg/l		<0.002				D.Lgs.152/06	27/01/14 27/01/14	CA
Naftalene *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.0003	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS
Antracene *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.00003	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS
Fluorantene *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.0002	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS
Benzo(b)fluorantene *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.00004	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS
Benzo(k)fluorantene *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.00003	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene) *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.00005	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS

Continua su pag.3

Il Dirigente Responsabile
il Responsabile del laboratorio
della U.O. Laboratorio

(dott. Stefano Maggiolo)

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.
La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da AS ,CA , è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

ARPAL Dipartimento provinciale di Genova
Via Bombrini 8 - 16100 Genova

Rapporto finale delle prove n. 673 del 29 GEN. 2014

N° REG. CAMPIONE: 673

Matrice: ACQUA SUPERFICIALE
Data/Ora ricevimento: 22/01/2014 15.47.00
Richiedente: PRGE PROVINCIA DI GENOVA

Rif.Verb./Ord.: SF2201-02
Data/Ora Verb/Ord: 22/01/2014

Punto: (CHCA01)
CHIARAVAGNA - Rio Cassinelle-Genova
Data/Ora prelievo: 22/01/2014
Prelevatore: ARPALGE ARPAL-Dip.GE

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: T. CASSINELLE CHCA01

Parametro *(Metodo)*	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato (Incertezza)	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
Benzo(a)pirene *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.00003	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS
Benzo(g,h,i)perilene *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.0001	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.0002	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS
Sommatoria IPA (Benzo(g,h,i)perilene + Indeno(1,2,3-c,d)pirene) *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5080)*	µg/l	0.0002	in corso				D.Lgs. 152/06	29/01/14 29/01/14	AS
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna *(APAT IRSA CNR 29/03 Met. 8020)*	% immobilità dopo 24 h		13				D.Lgs.152/06	23/01/14 24/01/14	BI
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti *(B108 - Microtox System)*	% di effetto dopo 5 min di contatto		16.4				D.Lgs.152/06	24/01/14 24/01/14	BI
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti *(B108 - Microtox System)*	% di effetto dopo 15 min di contatto		16.3				D.Lgs.152/06	24/01/14 24/01/14	BI
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti *(B108 - Microtox System)*	% di effetto dopo 30 min di contatto		15.6				D.Lgs.152/06	24/01/14 24/01/14	BI

Incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2 ed espressa con livello di fiducia p=95%

CA=Chimica analitica - Il Responsabil/Dirigente : _____ il ___/___/_____

AS=Analisi strumentali - Il Responsabil/Dirigente : _____ il ___/___/_____

SP=Linea analitica dip. della Spezia

BI=Biologia - Il Responsabil/Dirigente : _____ il ___/___/_____

Riscontro complessivo esiti: **Note.Saggio Tossicità acuta con Batteri Bioluminescenti eseguito su campione congelato all'apertura.**

Allegati: Rapporto di prova APRSP 477.

Data redazione:mer,29 gen 2014

Fine rapporto. Totale pagine:3

Il Dirigente Responsabile della U.O. Laboratorio
il Responsabile del laboratorio
(dott. Stefano Maggiolo)

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da AS ,BI ,CA , è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

PAG 04/04

ARPAL Dipartimento provinciale di La Spezia
Via Fontevivo 21 - 19100 La Spezia

Rapporto finale delle prove n. 477 del 29/01/14 Pag.1

N° REG. CAMPIONE: 477

Matrice: ACQUA SUPERFICIALE
Data/Ora ricevimento: 23/01/2014 12.11.57
Richiedente: ARPALGE ARPAL-DIP.GE

Rif.Verb./Ord.:
Data/Ora Verb/Ord: 22/01/2014

Punto: (SUP)-TORR CASSINELLE
Genova
Data/Ora prelievo: 21/01/2014 10.00.00
Prelevatore: ARPALGE ARPAL-Dip.GE

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: CAMP. SF2201-02 - 14GE673

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi Inizio/fine	Str.
Fosforo totale (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 4110A2)	mg/l come P	0.05	0.07				D.Lgs. 152/2006	24/01/14 27/01/14	CA

CA=Chimica analitica - Il Responsabile/Dirigente

Il 29.01.2014

Riscontro complessivo esiti:
Allegati:
Data redazione:mer,29 gen 2014
Fine rapporto. Totale pagine:1

Il Responsabile del laboratorio
IL RESPONSABILE DELL'U.O. LABORATORIO
(Dott. GIANCARLO PASINI)

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relativa al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione scritta [illegible]
La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da CA, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

ARPAL 0187281424 1
29/01/2014 13:49