

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 1 di 10

Codice Campione: 29757/17
Cliente : ISPRA
Indirizzo :
Descrizione Campione : A
Matrice: ACQUE DI SCARICO
Data Ricevimento: 02/11/2017

Dati di Campionamento

Prelevatore: ARPAL DIPARTIMENTO DI LA SPEZIA U. O.
TERRITORIO - CICLO DELLE ACQUE
Sigla Verbale: //
Data Verbale di Campionamento : 02/11/2017
Data/Ora di campionamento 02/11/2017 12:00
Luogo/Punto di Prelievo : Via Valdilocchi 32 (ENELBYPASS)

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 2 di 10

Prove svolte presso la sede Laboratorio Genova - Via Bombrini, 8 - 16149 Genova (GE)
Data e ora di ricevimento: 03/11/2017 09:16

Prove effettuate

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	----- 0.002	<0.002	-----	----- -----	0.2 D.Lgs.152/06 p.III all.5 T.3		03/11/2017 03/11/2017

Note:

Il Responsabile dell'UO Laboratorio

Maurizio Garbarino

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs. 39/93)

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 3 di 10

Prove svolte presso la sede Laboratorio Imperia - Via Nizza, 6 - 18100 Imperia (IM)
Data e ora di ricevimento: 03/11/2017 10:57

Prove effettuate

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Solfiti APAT CNR IRSA 4150A Man 29 2003	mg/l SO ₃	----- 0.25	<0.25	-----	----- -----	1 DL152/06, PIII, All.5, t3		03/11/2017 03/11/2017
Cromo totale APAT CNR IRSA 3010B + 3020 Man 29 2003	mg/l	----- 0.05	<0.05	-----	----- -----	2 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 23/01/2018
Ferro APAT CNR IRSA 3010B + 3020 Man 29 2003	mg/l	----- 0.05	<0.05	-----	----- -----	2 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 23/01/2018
Manganese APAT CNR IRSA 3010B + 3020 Man 29 2003	mg/l	----- 0.05	<0.05	-----	----- -----	2 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 23/01/2018
Nichel APAT CNR IRSA 3010B + 3020 Man 29 2003	mg/l	----- 0.05	<0.05	-----	----- -----	2 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 23/01/2018
Zinco APAT CNR IRSA 3010B + 3020 Man 29 2003	mg/l	----- 0.05	0.18	-----	----- -----	0.5 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 23/01/2018

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 4 di 10

Prove svolte presso la sede Laboratorio Imperia - Via Nizza, 6 - 18100 Imperia (IM)
Data e ora di ricevimento: 03/11/2017 10:57

Prove effettuate

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Cadmio APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	----- 0.0025	<0.0025	-----	----- -----	0.02 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 09/03/2018
Piombo APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	----- 0.005	<0.005	-----	----- -----	0.2 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 09/03/2018
Mercurio APAT CNR IRSA 3010B + 3200A2 Man 29 2003	mg/l	----- 0.001	<0.001	-----	----- -----	0.005 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 20/12/2017
Alluminio APAT CNR IRSA 3010B + 3020 Man 29 2003	mg/l	----- 0.05	<0.05	-----	----- -----	1 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 23/01/2018
Arsenico / APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	----- 0.005	<0.005	-----	----- -----	0.5 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 09/03/2018

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 5 di 10

Prove svolte presso la sede Laboratorio Imperia - Via Nizza, 6 - 18100 Imperia (IM)

Data e ora di ricevimento: 03/11/2017 10:57

Prove effettuate

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Rame / APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	----- 0.005	0.048	-----	----- -----	0.1 d.lgs 152/06 tab.3 all.5 alla III parte		08/11/2017 09/03/2018

Note: //

Il Responsabile dell'UO Laboratorio

Paolo Legnani

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs. 39/93)

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 6 di 10

Prove svolte presso la sede Laboratorio La Spezia - Via Fontevivo, 21 - 19125 La Spezia (SP)
Data e ora di ricevimento: 02/11/2017 13:23

Prove effettuate

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti B108 - Microtox System	% effetto 15 min.	----- -----	8.93	-----	----- -----	----- -----		02/11/2017 02/11/2017
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti B108 - Microtox System	% effetto 30 min.	----- -----	9.84	-----	----- -----	----- -----		02/11/2017 02/11/2017
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti B108 - Microtox System	% effetto 5 min.	----- -----	8.40	-----	----- -----	----- -----		02/11/2017 02/11/2017
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti (EC 50) B108 - Microtox System	% effetto 15 min.	----- -----	>100	-----	----- -----	----- -----		02/11/2017 02/11/2017
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti (EC 50) B108 - Microtox System	% effetto 30 min.	----- -----	>100	-----	----- -----	----- -----		02/11/2017 02/11/2017
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti (EC 50) B108 - Microtox System	% effetto 5 min.	----- -----	>100	-----	----- -----	----- -----		02/11/2017 02/11/2017

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 7 di 10

Prove svolte presso la sede Laboratorio La Spezia - Via Fontevivo, 21 - 19125 La Spezia (SP)
Data e ora di ricevimento: 02/11/2017 13:23

Prove effettuate

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Grassi e oli animali e vegetali ASTM D7066-4	mg/l	----- 0.25	<0.25	-----	----- -----	20 D.Lgs.152/06 tab.3 all.5 p.III		08/11/2017
Idrocarburi totali ASTM D7066-4	mg/l	----- 0.25	<0.25	-----	----- -----	5 D.Lgs.152/06 tab.3 all.5 p.III		08/11/2017
C.O.D. APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l O ₂	----- 4	<50	-----	----- -----	160 D.Lgs.152/06 tab.3 all.5 p.III		08/11/2017
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	----- 0.5	22000 ± 1600	-----	----- -----	1200 D.Lgs.152/06 tab.3 all.5 p.III	X	08/11/2017
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	----- -----	8.4	-----	----- -----	5.5 9.5 D.Lgs.152/06 tab.3 all.5 p.III		08/11/2017
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	----- 10	44300	-----	----- -----	----- -----		08/11/2017

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 8 di 10

Prove svolte presso la sede Laboratorio La Spezia - Via Fontevivo, 21 - 19125 La Spezia (SP)
Data e ora di ricevimento: 02/11/2017 13:23

Prove effettuate

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	----- 1	<2	-----	----- -----	80 D.Lgs.152/06 tab.3 all.5 p.III		08/11/2017
Fluoruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 115 Met. ISS CBB 037	mg/l	----- 0.1	0.46	-----	----- -----	6 D.Lgs.152/06 tab.3 all.5 p.III		03/11/2017 15/11/2017

Note:

Il Responsabile dell'UO Laboratorio

Giancarlo Pasini

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs. 39/93)

Note:

Dichiarazione di conformità
Pareri e interpretazioni

Campione NON CONFORME ai riferimenti riportati per il parametro evidenziato come NC considerata anche l'incertezza di misura.

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 9 di 10

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Nessuna parte del Rapporto può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del Responsabile dell'UO Laboratorio che lo ha emesso.

Se nella colonna R% compare "+" il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

L'incertezza è riportata come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura $k=2$ ed espressa con livello di fiducia $p=95\%$.

Le prove microbiologiche quantitative in piastra su prodotti alimentari sono eseguite con una piastra per diluizione.

Limitatamente a prove microbiologiche quantitative in piastra e per l'amianto, in riferimento ai conteggi inferiori a 30, l'incertezza è espressa come limite di confidenza con livello di fiducia $p=95\%$.

La responsabilità dei dati riportati come "Misure in campo" è del prelevatore.

Legenda:

LdR = limite di rilevabilità

LdQ = limite di quantificazione

U = incertezza

R = recupero

l.c. = limiti di confidenza

NC = non conforme

L'emissione del presente Rapporto è autorizzata dal
Responsabile dell'UO Laboratorio

Giancarlo Pasini

Fine Rapporto

Rapporto di Prova n. RDP20180007394 del (12/03/2018)

Pag. 10 di 10

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale
informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....
(luogo) (data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)