

Rapporto di Prova n. RDP20160034510 del (18/11/2016)

Pag. 1 di 7

Codice Campione: 29501/16
Cliente : ISPRA
Indirizzo :
Descrizione Campione : Acqua di scarico
Matrice: ACQUE DI SCARICO
Data Ricevimento: 11/10/2016

Dati di Campionamento

Prelevatore: ARPAL DIPARTIMENTO DI SAVONA U. O.
TERRITORIO
Sigla Verbale: 350/2016
Data Verbale di Campionamento : 11/10/2016
Data/Ora di campionamento 11/10/2016
Luogo/Punto di Prelievo : Pozzetto di scarico 2f Tirreno Power Quiliano (SVSCA16)

Misure in campo (dati a cura del prelevatore)

Parametro	Metodo	Unità	Valore
Materiali grossolani	C348 - Esame macroscopico		assenti

Rapporto di Prova n. RDP20160034510 del (18/11/2016)

Pag. 2 di 7

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

Data e ora di ricevimento: 11/10/2016 12:44

Sede: B

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
pH * APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	----- -----	7.1	-----	----- -----	5.5-9.5 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		12/10/2016 12/10/2016
Solidi sospesi totali * APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	----- -----	14	-----	----- -----	80 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		12/10/2016 12/10/2016
Fluoruri * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	----- -----	0.8	-----	----- -----	6 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		12/10/2016 12/10/2016
Azoto ammoniacale * APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	mg/l come NH4	----- -----	0.27	-----	----- -----	15 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		12/10/2016 12/10/2016
Azoto nitroso * APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l come N	----- -----	0.17	-----	----- -----	0.6 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		12/10/2016 12/10/2016
Cianuri totali * APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	----- -----	<0.002	-----	----- -----	0.5 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		12/10/2016 12/10/2016
C.O.D. * APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	----- -----	23	-----	----- -----	160 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		12/10/2016 12/10/2016

Rapporto di Prova n. RDP20160034510 del (18/11/2016)

Pag. 3 di 7

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

Data e ora di ricevimento: 11/10/2016 12:44

Sede: B

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Sommatoria Tensioattivi * C121 - Calcolo	mg/l	----- -----	0.3	-----	----- -----	² d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		12/10/2016 12/10/2016
Tensioattivi non ionici * C391 - Test colorimetrico in cuvetta	mg/l	----- -----	<0.10	-----	----- -----	----- -----		12/10/2016 12/10/2016
Tensioattivi anionici (MBAS) * C501 - Test colorimetrico in cuvetta	mg/l come dodecilbenz ensolfonato	----- -----	0.289	-----	----- -----	----- -----		12/10/2016 12/10/2016
Tensioattivi cationici * C388 - Test colorimetrico in Cuvetta	mg/l	----- 0.05	<0.05	-----	----- -----	----- DL152/06, PIII,All5,t3		12/10/2016 12/10/2016

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. RDP20160034510 del (18/11/2016)

Pag. 4 di 7

Prove svolte presso la sede Laboratorio Savona - Via Zunini, 1 - 17100 Savona (SV)

Data e ora di ricevimento: 11/10/2016 12:44

Sede: D

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Boro APAT CNR IRSA 3010B + 3020 Man 29 2003	mg/l	----- 0.05	0.20	-----	----- -----	2 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 25/10/2016
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		13/10/2016 20/10/2016
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		13/10/2016 13/10/2016
Cromo totale * APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	----- 0.01	<0.01	-----	----- -----	2 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 18/10/2016
Nichel * APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	----- 0.01	<0.01	-----	----- -----	2 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 18/10/2016
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		13/10/2016 13/10/2016
Rame * APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	----- 0.005	0.005	-----	----- -----	0.1 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 13/10/2016

Rapporto di Prova n. RDP20160034510 del (18/11/2016)

Pag. 5 di 7

Prove svolte presso la sede Laboratorio Savona - Via Zunini, 1 - 17100 Savona (SV)

Data e ora di ricevimento: 11/10/2016 12:44

Sede: D

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Selenio *								
APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0.005	<0.005	-----	-----	0.03 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 18/10/2016
Stagno *								
APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0.05	<0.05	-----	-----	10 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 25/10/2016
Manganese *								
APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0.01	0.02	-----	-----	2 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 13/10/2016
Alluminio *								
APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0.05	<0.05	-----	-----	1 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 13/10/2016
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		13/10/2016 13/10/2016
Ferro								
APAT CNR IRSA 3010B + 3020 Man 29 2003	mg/l	0.05	1.09	-----	-----	2 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 25/10/2016

Rapporto di Prova n. RDP20160034510 del (18/11/2016)

Pag. 6 di 7

Prove svolte presso la sede Laboratorio Savona - Via Zunini, 1 - 17100 Savona (SV)

Sede: D

Data e ora di ricevimento: 11/10/2016 12:44

Parametro Metodo di Prova	Unità di misura	LdR LdQ	Risultato	R %	Valore indicativo Riferimento	Valore limite Riferimento	NC	Data analisi inizio/fine
Zinco * APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	----- 0.05	<0.05	-----	----- -----	0.5 d.lgs 152/06 tab.3 all. 5 alla III parte		13/10/2016 13/10/2016

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)

Note: //

Dichiarazione di conformità **Campione conforme al D.Lgs. 152/06 Tab. 3 All. 5 parte III per i parametri analizzati.**

Pareri e interpretazioni (non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA)

//

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%.

Limitatamente a prove microbiologiche su matrice acquosa, 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.

**prova non accreditata da ACCREDIA*

Rapporto di Prova n. RDP20160034510 del (18/11/2016)

Pag. 7 di 7

Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Legenda:

LdR = limite di rilevabilità

LdQ = limite di quantificazione

U = incertezza

R = recupero

I.c. = limiti di confidenza

NC = non conforme

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

Paolo Legnani

Fine Rapporto

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)