



ARPAV
 Agenzia Regionale
 per la Prevenzione e
 Protezione Ambientale
 del Veneto



REGIONE DEL VENETO



Sistema di Gestione Certificato
 UNI EN ISO 9001:2008

Dipartimento Provinciale di Treviso
 Servizio Controllo Ambientale
 Via Santa Barbara, 5/a
 31100 Treviso Italy
 Tel. +39 0422 558502
 Fax +39 0422 558501
 e-mail: daptv@arpa.veneto.it
 PEC: daptv@pec.arpav.it

U.O. Fonti di Pressione
 Responsabile del Procedimento:
 ing. Davide De Dominicis

Referenti istruttoria:
 dott. Bottega Danilo

Treviso,
 Prot. n.
 X.10.02

Tit. X.10.02

ARPAV - AOO ARPAV

N: 0126998 24/12/2015



Al Servizio Ecologia e Ambiente
 della Provincia di Treviso
 Via Cal di Breda, 116
 31100 TREVISO
 protocollo.provincia.treviso@pecveneto.it

INVIATA VIA PEC

Al Sig. Sindaco
 del Comune di
 31016 CORDIGNANO (TV)
 comune.cordignano@halleycert.it.

INVIATA VIA PEC

Spett.le SISP
 Servizi Idrici Sinistra Piave Srl
 Via Petrarca, 3
 31013 CODOGNE' (TV)
 sispsrl@pec.it

INVIATA VIA PEC

Al Consorzio Intercomunale
 Fognatura "Sinistra Piave"
 Via Vittorio Veneto, 2
 31016 CORDIGNANO (TV)
 cons.fognatura.sxpiave@pec.it

INVIATA VIA PEC

Oggetto: **Depuratore Comunale di Cordignano, Via Palu.**

Trasmissione dei referti di analisi relativi ai prelievi del 10/11/2015

Facendo seguito al piano di controllo depuratori, si invia in allegato, per opportuna conoscenza e per quanto di competenza, copia dei referti di analisi di cui ai campioni n. 464408 del 17/11/15 e n. 464407 del 07/12/15

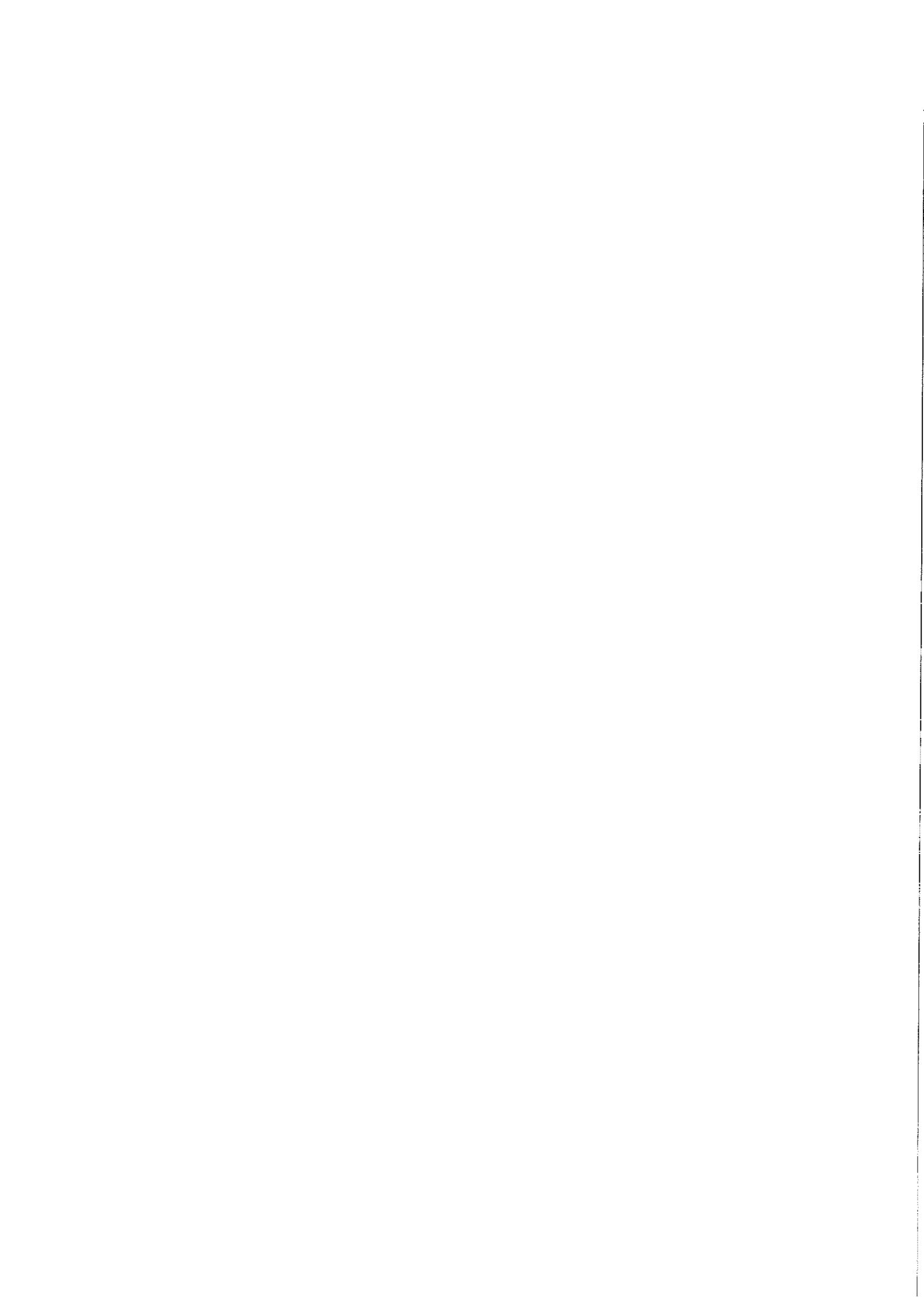
Dall'analisi risulta che i parametri controllati sono conformi ai limiti indicati nell'autorizzazione (Colonna C di Tabella 1 - Allegato A al piano di tutela Acque)

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE DELL'U.O.

FONTI DI PRESSIONE

ing. Davide De Dominicis





Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Treviso
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso
Tel. +39 0422 558565/ 566
Fax +39 0422 558599
email dliv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 464408 rev. 0



Campione numero 464408 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE REFLUE URBANE
Data di ricevimento 10/11/2015 15:30:00
Committente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
Prelevatore ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
Verbale di prelievo 85/15/BD/TR Data di prelievo 10/11/2015 08:50
Conferente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
Punto di prelievo DEPURATORE DI CORDIGNANO- CONSORZIO INTERCOMUNALE FOGNATURA SINISTRA PIAVE - VIA PALU' - CORDIGNANO - VIA PALU - COD.07/22/A CORDIGNANO
Codice SIRAV 26000272
Procedura di campionamento I

Analisi Biologiche	Inizio analisi	11/11/2015	Fine analisi	12/11/2015
Presente per la dilta: Sartori Angelo.				
Parametri	Risultato	Limite di confidenza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Escherichia coli	28000	18000-38000 b)	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Limite di confidenza:	a) numero di microrganismi stimato. Coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%. b) coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%.			

Giudizio di conformità

Analisi Biologiche

II

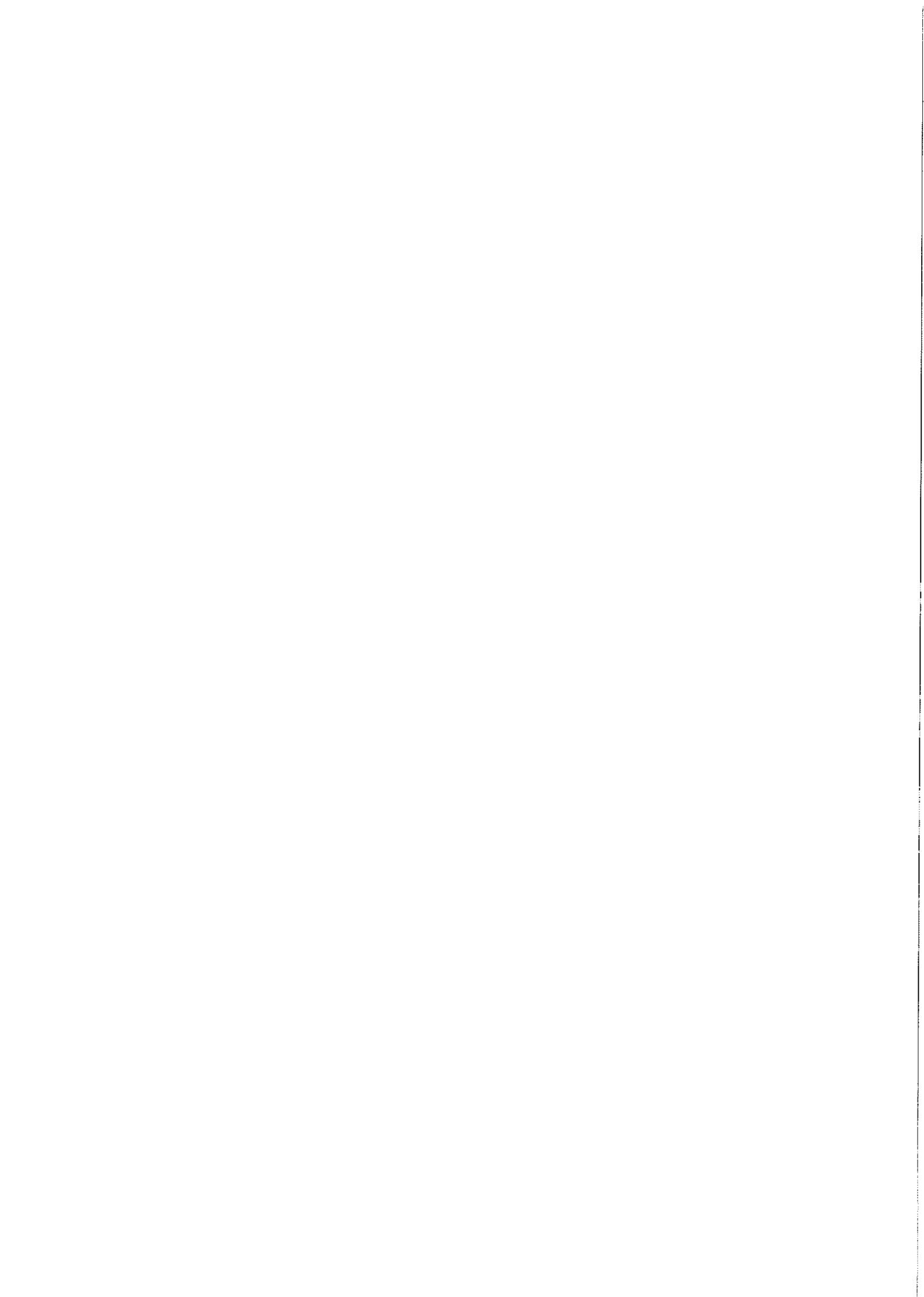
Treviso, li 17/11/2015

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Franco Rigoli

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.





Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Treviso
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso
 Tel. +39 0422 558565/ 566
 Fax +39 0422 558599
 email dlrv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 464407 rev. 0



Campione numero 464407 Richiesta Ufficio
 Campione di ACQUE REFLUE URBANE
 Data di ricevimento 10/11/2015 15:30:00
 Committente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
 Prelevatore ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
 Verbale di prelievo 85/15/BD/TR Data di prelievo 10/11/2015 08:50
 Conferente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
 Punto di prelievo DEPURATORE DI CORDIGNANO- CONSORZIO INTERCOMUNALE FOGNATURA SINISTRA PIAVE - VIA PALU' - CORDIGNANO - VIA PALU - COD.07/22/A CORDIGNANO
 Codice SIRAV 26000272
 Procedura di campionamento _Controllo periodico acque di scarico - per campione analisi chimica ed ecotossicologica medio composito a 24 ore - per analisi batteriologica prelievo istantaneo

Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Treviso

Analisi Biologiche Inizio analisi 11/11/2015 Fine analisi 25/11/2015
 Responsabile delle analisi dr. Franco Rigoli

Analisi Chimiche Inizio analisi 11/11/2015 Fine analisi 30/11/2015
 Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

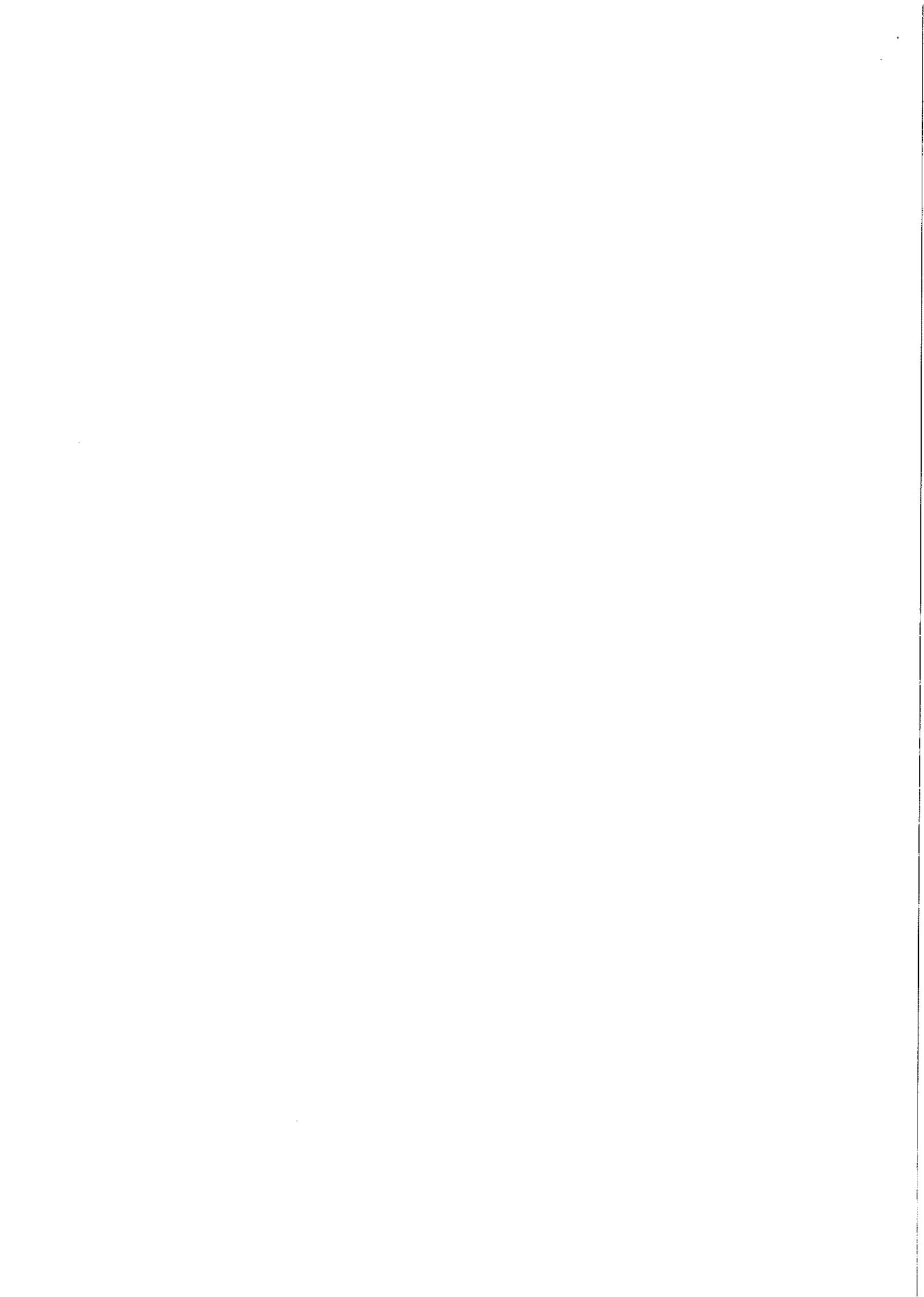
All' apertura del campione si è presentato il sig. sartori Angelo tecnico impianto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Colore	leggermente paglierino			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore	di muffa			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
pH	7.6	± 0.1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Data misura pH:	2015/11/11			
Ora misura pH:	10.01			
Conducibilità elettrica a 20 °C	581	± 23	µS cm ⁻¹	EPA 120.1 1982
Solidi sospesi totali	<10		mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
B.O.D.5 A 20 °C	1.9		mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4500 O G + APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
C.O.D.	16.1	± 1.6	mg/l	MW016.0CTV rev 1 2011
Solfati (SO4)	48	± 3	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	52.5		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (N)	6.2		mg/l	

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.





Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Treviso
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso
 Tel. +39 0422 558565/ 566
 Fax +39 0422 558599
 email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 464407 rev. 0

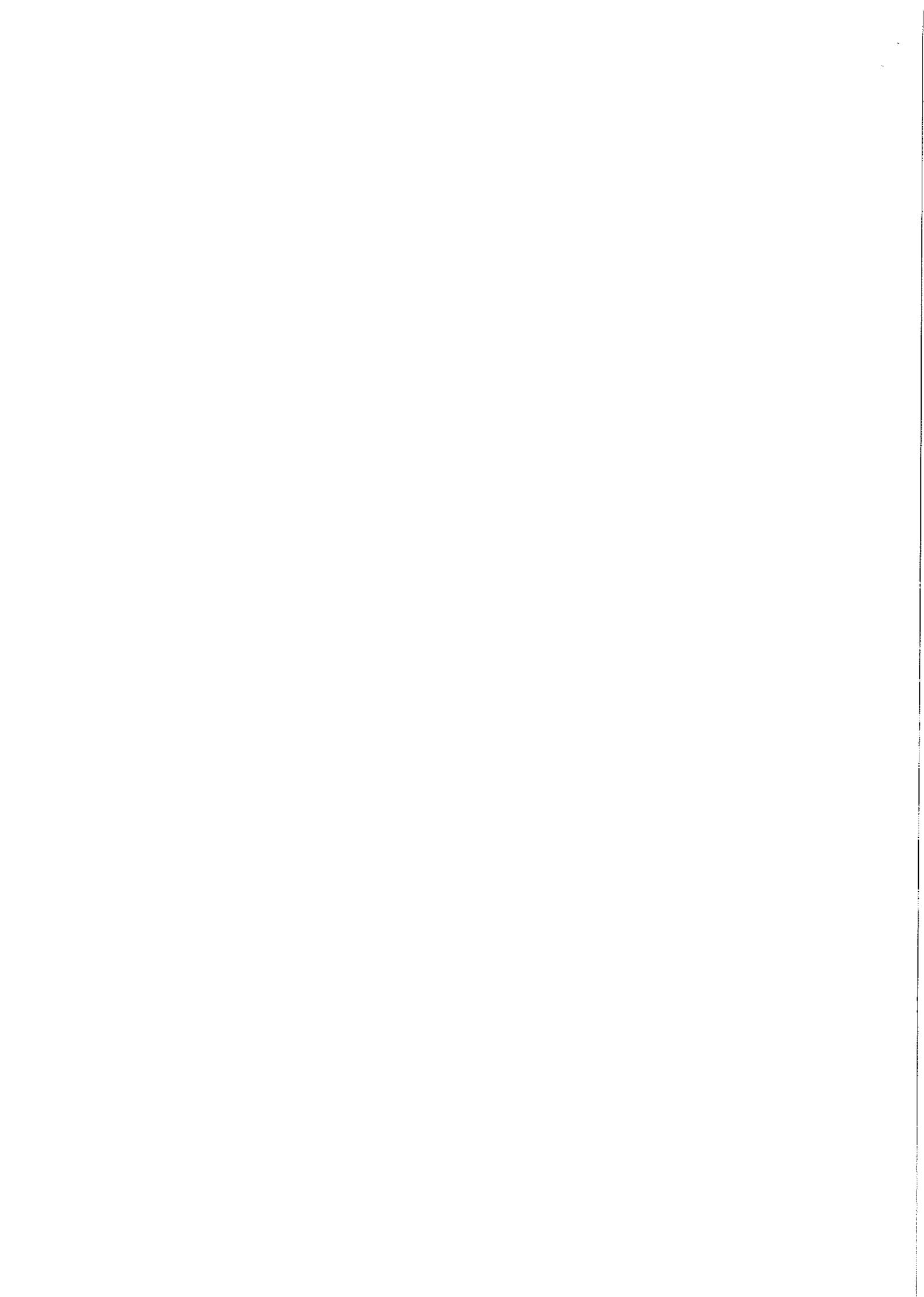


Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Azoto ammoniacale (NH4)	0.15	± 0.03	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500 -NH3 H.
Azoto nitroso (N-NO2)	0.023	± 0.006	mg/l	UNI EN ISO 13395: 2000
Azoto totale (N)	6.5	± 1.3	mg/l	ISO 11905-1
Tensioattivi anionici	<0.2		mg/l	ISO 7875-1-2:1984
Tensioattivi non ionici	<0.2		mg/l	MS057.1CTV
Tensioattivi totali (da calcolo)	<0.2		mg/l	ISO 7875-1-2:1984 / MS057.1CTV
Fosforo totale (P)	3.2	± 0.6	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Alluminio (Al)	0.05	± 0.01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	<0.05		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	0.06	± 0.01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	<0.02		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo (Cr)	<0.04		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	<0.04		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	0.05		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	<0.02		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	<0.02		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	<0.02		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	<0.02		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	<0.05		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	0.08	± 0.02	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio (Cd)	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Selenio (Se)	<0.001		mg/l	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Mercurio (Hg)	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Composti organoalogenati				
1,1,1-Tricloroetano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,2-Tricloroetano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1-Dicloroetano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1-Dicloroetilene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2,3-Tricloropropano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-Dibromoetano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-Dicloroetano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-Dicloroetilene cis	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-Dicloroetilene trans	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-Dicloroetilene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,2-Dicloropropano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Bromodichlorometano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloruro di vinile	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tribromometano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.





Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Treviso
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso
 Tel. +39 0422 558565/ 566
 Fax +39 0422 558599
 email dlty@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 464407 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Tricloroetilene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Triclorometano	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Sommatoria organoalogenati	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Composti aromatici				
Benzene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Stirene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene (o+m+p)	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
COMPOSTI ORGANOALOGENATI				
p-dicloro benzene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
m-dicloro benzene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
o-dicloro benzene	<0.0005		mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia

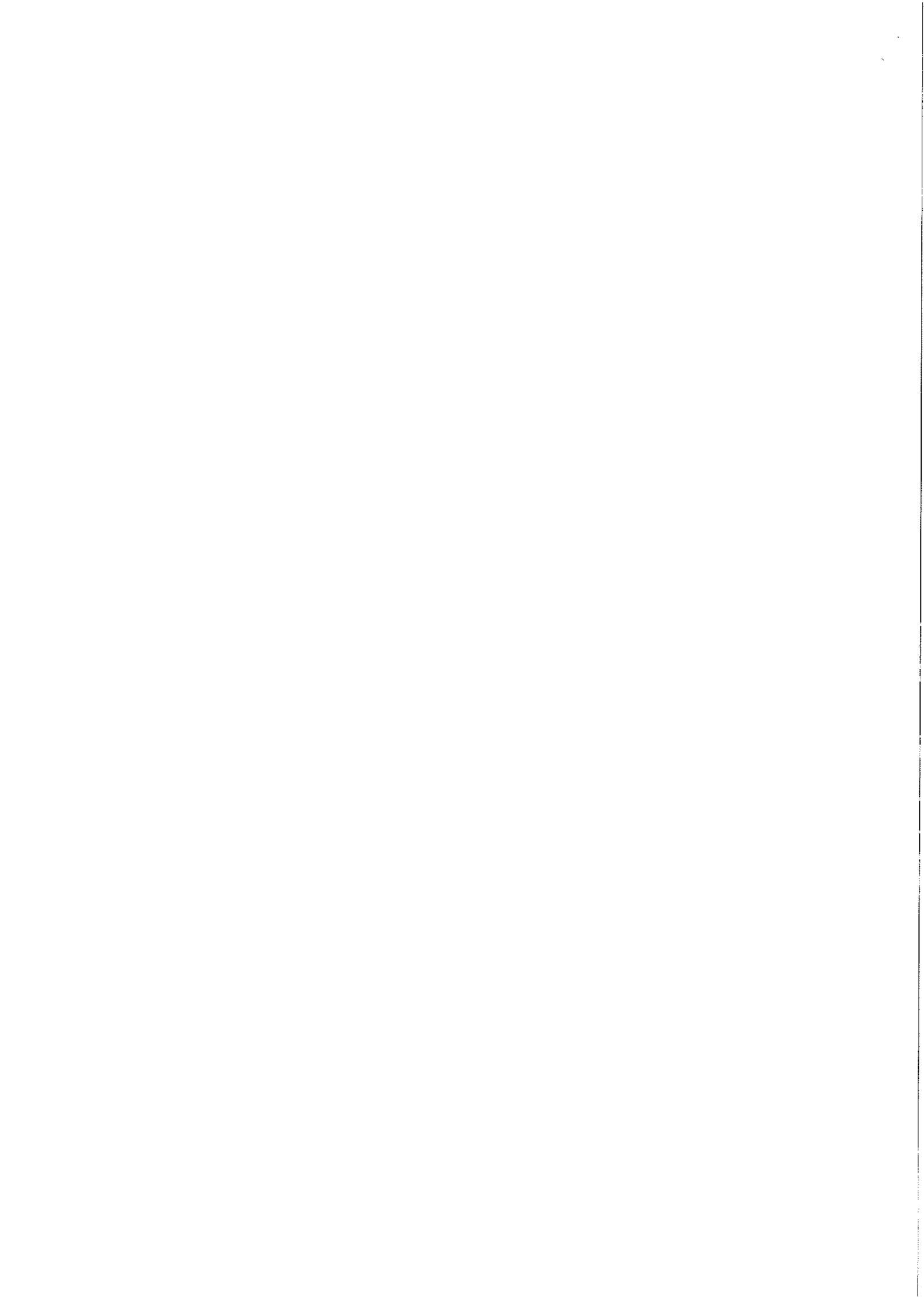
Campione figlio numero 464411

Analisi Biologiche	Inizio analisi	11/11/2015	Fine analisi	25/11/2015
Responsabile delle analisi dr. Rita Frate				
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna Straus	0	% immob.	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	
Parametri accessori Saggio di tossicità con Daphnia magna				
Temperatura di conservazione campione	4.0	°C		
Durata conservazione campione	<72	h		
Origine coltura Daphnia magna	allevamento			
Età organismi	<24	h		
Saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri	<20	% inibizione	UNI EN ISO 11348-3:2009	
Parametri accessori Saggio di tossicità con V.fischeri				
Temperatura di conservazione campione	<-20.0	°C		
Pretrattamento del campione	si			
Numero di lotto dei batteri	15D4035A			
Temperatura di conservazione dei batteri	<-20.0	°C		
Effetto inibitorio del Cr a conc. di 18.7 mg/l	46.36	%		

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.





Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Treviso
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso
Tel. +39 0422 558565/ 566
Fax +39 0422 558599
email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 464407 rev. 0



Giudizio di conformità

Analisi Biologiche

Campione conforme ai limiti stabiliti in Colonna C di Tabella 1 - Allegato A al Piano Tutela Acque.

Analisi Chimiche

Campione conforme ai limiti stabiliti in Colonna C di Tabella 1 - Allegato A al Piano Tutela Acque.

Treviso, li 07/12/2015

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Franco Rigoli

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Francesca Zanon

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

