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. Tonon Romano

Treviso,

ARPAV - AOO ARPAV
Prot. Int: X.10.02
X.10.02 N: 0066886 03/07/2015

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

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

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

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

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

Trasmissione dei referti di analisi relativi ai prelievi del 09/06/2015

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. 437170 del 12/06/15 e n. 437169 del 22/06/15

Dall'analisi allegata risulta che il valore riscontrato per il parametro "Azoto ammoniacale", considerata l'incertezza ad esso associata, non risulta superare il limite previsto; si segnala l'elevato valore di Escherichia Coli, seppur non normato.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE DELL'U.O.
FONTI DI PRESSIONE
ing. Davide De Dominicis

ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

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° 437170 rev. 0

Campione numero	437170 Richiesta Ufficio
Campione di	ACQUE REFLUE URBANE
Data di ricevimento	10/06/2015 9:28:00
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	72/15/TR/BD *Data di prelievo* 09/06/2015 14:00
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	/

Analisi Biologiche **Inizio analisi** 10/06/2015 **Fine analisi** 11/06/2015

Parametri	Risultato	Limite di confidenza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Escherichia coli	750000	590000-920000 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%.

Treviso, li 12/06/2015

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.

ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

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° 437169 rev. 0

Campione numero	437169		Richiesta Ufficio
Campione di	ACQUE REFLUE URBANE		
Data di ricevimento	10/06/2015 9:28:00		
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	72/15/TR/BD	*Data di prelievo*	09/06/2015 14:00
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	_Segnalazione inquinamento' - prelievo istantaneo		

Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Treviso

Analisi Biologiche **Inizio analisi** 11/06/2015 **Fine analisi** 12/06/2015

Responsabile delle analisi dr. Franco Rigoli

Analisi Chimiche **Inizio analisi** 10/06/2015 **Fine analisi** 18/06/2015

Responsabile delle analisi dr. Alfredo Mussato

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Colore	paglierina			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Colore non percettibile dopo diluiz.:1 a	40			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore	di muffa			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
pH	7.5	± 0.1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Data misura pH:	2015/06/10			
Ora misura pH:	10.23			
Conducibilità elettrica a 20 °C	690	± 28	µS cm-¹	EPA 120.1 1982
Solidi sospesi totali	21	± 4	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
B.O.D.5 A 20 °C	14.4		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.	37	± 4	mg/l	MW016.0CTV rev 1 2011
Solfati (SO4)	<40		mg/l	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri (Cl)	70	± 6	mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	8.6	± 1.7	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009

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.

ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

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° 437169 rev. 0

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Ammoniaca totale (come NH4)	30.5	± 4.5	mg/l	ISO 7150-1
Azoto nitroso (N-NO2)	0.10	± 0.02	mg/l	ISO 6777:1984
Azoto nitrico (N-NO3)	<1.0		mg/l	ISO 7890-1-2:1986
Azoto totale inorganico	30.8	± 6.2	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 + ISO 6777:1984 + ISO 7890-1-2:1986
Tensioattivi anionici	0.20	± 0.05	mg/l	ISO 7875-1-2:1984
Tensioattivi non ionici	<0.20		µg/l	MS057.1CTV
Tensioattivi totali (da calcolo)	0.20	± 0.05	mg/l	ISO 7875-1-2:1984 / MS057.1CTV
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
Bromodiclorometano	<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
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
Alluminio (Al)	0.11	± 0.02	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009

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.

ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

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° 437169 rev. 0

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Arsenico (As)	<0.05		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	<0.02		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)	0.17	± 0.03	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)	<0.05		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

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 437171

Analisi Biologiche **Inizio analisi** 11/06/2015 **Fine analisi** 12/06/2015

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	14H4122A		
Temperatura di conservazione dei batteri	<-20.0	°C	
Effetto inibitorio del Cr a conc. di 18.7 mg/l	51.18	%	

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.

ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

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° 437169 rev. 0

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Il valore riscontrato per il parametro "Azoto ammoniacale", considerata l'incertezza ad esso associata, non risulta superare il limite di legge previsto dalla Colonna A -Tabella 1 Allegato A al Piano Tutela Acque (v. deroghe temporanee).

Osservazioni

Analisi Biologiche

I saggi di tossicità acuta Dapnia magna Straus e Vibrio fischeri non evidenziano effetto tossico.

Analisi Chimiche

Treviso, li 22/06/2015

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Franco Rigoli

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Alfredo Mussato

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.