



arpav

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,

Prot. n.

Tit: X.10.02

X.10.02

ARPAV - AOO ARPAV

N: 0021750 04/03/2015



INVIATA VIA PEC

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

Oggetto: Depuratore Comunale di Cordignano, Via Palu.

Trasmissione dei referti di analisi relativi ai prelievi del 27/01/2015

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. 413041 del 02/02/15 e n. 413042 del 02/02/15.

Dall'analisi risulta che i parametri controllati, e per il parametro Azoto ammoniacale considerata l'incertezza ad esso associata, non risultano superare i limiti (Colonna C di Tabella 1 - Allegato A al piano di tutela Acque). Si segnala l'elevato valore del parametro Escherichia Coli.

Distinti saluti.

Protocollo	Prot. n° 2700	Biblioteca
Segreti		U. Personale
Sp. Avv.	05 MAR 2015	U. FP
U. Legale		Amministr.
U. Grafici		Urbanistica
Piazza Mun.	Cat. 6 Cl. 9 Fasc.	Att. Proam.
Messa Com.	Viste Il Sindaco	N. D. D. D.

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 dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 413041 rev. 0



Campione numero 413041 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE REFLUE URBANE
Data di ricevimento 27/01/2015 14:52:00
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 21/15/TR/BC Data di prelievo 27/01/2015 10:55
Conferente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
Punto di prelievo CORDIGNANO - VIA PALU - COD.07/22/A CORDIGNANO
Codice SIRAV 26000272
Procedura di campionamento _Controllo periodico acque di scarico - prelievo medio composito a 24 ore

Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Treviso

Analisi Biologiche	Inizio analisi	27/01/2015	Fine analisi	27/01/2015
--------------------	----------------	------------	--------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Franco Rigoli

Analisi Chimiche	Inizio analisi	28/01/2015	Fine analisi	13/02/2015
------------------	----------------	------------	--------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Alfredo Mussato

Presente per la ditta: Martinelli Rudi - tecnico gestore

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	20			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore	di muffa			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
pH	7.9	± 0.1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Data misura pH:	2015/01/28			
Ora misura pH:	9.25			
Conducibilità elettrica a 20 °C	673	± 27	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	9.3		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.	23	± 2	mg/l	MW016.0CTV rev 1 2011
Cloruri (Cl)	64	± 5	mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Solfati (SO4)	<40		mg/l	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4)	18	± 3	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (N-NO2)	<0.05		mg/l	ISO 6777:1984

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

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.

RAPPORTO DI PROVA n° 413041 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Azoto nitrico (N-NO ₃)	<1.0		mg/l	ISO 7890-1-2:1986
Fosforo totale (P)	0.8	± 0.2	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici	0.50	± 0.10	mg/l	ISO 7875-1-2:1984
Azoto totale (N)	16	± 3	mg/l	ISO 11905-1
Alluminio (Al)	0.09	± 0.02	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	<0.02		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	0.05	± 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)	0.09	± 0.02	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)	0.10	± 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
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

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

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 558569
email dlrv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 413041 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
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 413054

Analisi Biologiche		Inizio analisi	28/01/2015	Fine analisi	29/01/2015
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	14A4003				
Temperatura di conservazione dei batteri	<-20.0	°C			
Effetto inibitorio del Cr a conc. di 18.7 mg/l	55.56	%			

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

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 dlv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 413041 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

Il valore riscontrato per il parametro Azoto Ammoniacale, considerata l'incertezza ad esso associata, non risulta superare il limite di legge previsto dalla Tabella 1 all. A col.C del Piano Tutela Acque.

Treviso, il 17/02/2015

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Franco Rigoli

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Alfredo Mussato

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

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 ditv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 413042 rev. 0



Campione numero 413042 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE REFLUE URBANE
Data di ricevimento 27/01/2015 14:52:00
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 21/15/TR/BC Data di prelievo 27/01/2015 10:55
Conferente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A -
31100 TREVISO(TV)
Punto di prelievo CORDIGNANO - VIA PALU - COD.07/22/A CORDIGNANO
Codice SIRAV 26000272
Procedura di campionamento /

Analisi Biologiche	Inizio analisi	28/01/2015	Fine analisi	29/01/2015
Presente per la ditta: Martinati Rudi				
Parametri	Risultato	Limite di confidenza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Escherichia coli	510000	370000 - 850000 b)	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 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, lì 02/02/2015

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Franco Rigoli

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

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.