

Dipartimento Provinciale ARPAV di Padova
Via Ospedale, 22
35121 Padova Italy
Tel. +39 049 8227801
Fax +39 049 8227810
e-mail: dappd@arpa.veneto.it

Servizio Territoriale
Via Ospedale, 22
35121 Padova Italy
Tel. +39 049 8227821 - Fax +39 049 8227810
Responsabile del Procedimento:
Dr Claudio Gabrieli – U.O Vigilanza Ambientale.
Istruttoria a cura dell'Ufficio di ESTE Tel. 0429-604242

RELAZIONE DI SERVIZIO N°1535/2014 DEL 17/10/2014

ATTIVITA' DI CONTROLLO.

SIRAV

DITTA: DEPURATORE COMUNALE DI SANT'URBANO (PD) LOCALITA' CA' BRUSA'.

DITTA CHE GESTISCE L'IMPIANTO: CENTRO VENETO SERVIZI S.P.A.

SEDE LEGALE: MONSELICE, VIA C. COLOMBO N°29/A.

SEDE OPERATIVA: VIA LAGHETTO, SANT'URBANO PADOVA.

**LEGALE RAPPRESENTANTE: SIG. MOSSA GIUSEPPE NATO A CALANGIANUS (SASSARI) E
RESIDENTE A MONTAGNANA IN VIA DEI PROTOVENETI N°12.**

MOTIVO DEL SOPRALLUOGO: PIANO DI CONTROLLO ARPAV

**SOPRALLUOGO EFFETTUATO DA TPA: TRIVELLATO ALESSANDRO
PICELLO ODO**

DATA SOPRALLUOGO: 26/08/2014 E 27/08/2014

RISULTATO DEL SOPRALLUOGO IN AZIENDA.

I sottoscritti tecnici della prevenzione Trivellato Alessandro e Picello Odo, in servizio presso l'A.R.P.A.V. - Unità Operativa di Vigilanza del Servizio Territoriale di Padova – si sono recati per un'attività di controllo analitico, tecnico e documentale presso la sede dell'impianto sopraccitato.

La verifica è avvenuta alla presenza del personale del CVS come risulta dal verbale allegato. Tecnico Responsabile è il Signor Pugina Lamberto nato il 26/07/64 a Rovigo e residente a Granze in Via Ca Conti n° 5/B. L'impianto di depurazione, a servizio della rete fognaria pubblica, è autorizzato all'esercizio per 4600 AE dal provvedimento della Provincia di Padova n° 2520 del 30/12/2010. L'impianto è autorizzato a scaricare nel corpo idrico denominato Scolo Treves con i limiti indicati nella colonna C della tabella 1 dell'allegato A alle "Norme Tecniche di Attuazione" del PTA approvato con DCR 107/2009.

L'impianto di recente costruzione è posizionato nelle immediate vicinanze della discarica di Sant'Urbano, non è dotato di bypass ed è dotato di due vasche post-denitrificazione.

La popolazione servita dall'impianto è di 4600 Ab. Eq. E la portata media giornaliera è di circa 800 mc/giorno.

Non sono state riscontrate anomalie nei registri d'impianto e così pure agli organi meccanici e/o presenza di materiali in sospensione nelle varie stazioni di trattamento. Lo scarico finale risultava limpido. Dal rapporto di prova n° 388677 rev. 0 del 22/09/2014, risulta che il valore dei parametri analizzati è conforme ai limiti previsti dalla colonna C tabella 1 allegato A, P.T.A. , DCR 107/2009.

CONCLUSIONE E PROPOSTE.


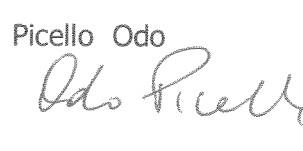
Per quanto sopra esposto si propone quanto segue:

Trasmettere gli esiti dell'accertamento effettuato alla Provincia di Padova e al Comune di Sant'Urbano per conoscenza e quanto di competenza.

Allegati:

1. Verbali di prelievo n° 1433/2014 del 26/08/2014 e n° 1437/2014 del 27/08/2014;
 2. Rapporto di prova n° 388677 rev. 0 del 22/09/2014.
-

Chiusa il.....

I TPA Trivellato Alessandro Picello Odo
 

Il Coordinatore Ufficio firma..... data.....

OSSERVAZIONI:.....
.....
.....

Il Resp. U.O. VIGILANZA AMBIENTALE Dr..... firma.....  data .02/12/2014

N. ESAR

ARPAV	Centr.+39 049 8239301	Direzione Generale	Direzione Area Amministrativa	Direzione Area Tecnico-Scientifica
Sede Regionale	Codice Fiscale 92111430283	Tel. +39 049 8239341	Tel. +39 049 8239302	Direzione Area Ricerca e Informazione
Via Matteotti 27	Partita IVA 03382700288	Fax: +39 049 660966	Fax +39 049 660966	Tel. +39 049 8767610-633
35137 Padova	e-mail: urp@arpa.veneto.it			Fax: +39 049 8767670
Italy	www.arpa.veneto.it			

Modulo MO02 - CS001.1RE

Procedura di campionamento ARPAV:CS001.1RE

VERBALE DI AVVIO AUTOCAMPIONATORE E PRELIEVO DA IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE
REFLUE URBANE

(D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI PADOVA _____

SERVIZIO TERRITORIALE _____ SEDE DI ESTE _____

Data: 26/08/2014 Ora: 10,30 N° Verbale: 1433/2014

PERSONALE CHE ESEGUE LE OPERAZIONI

Cognome: TRIVELLATO Nome: ALESSANDRO Qualifica TPA _____

Cognome: PICELLO Nome: ODO Qualifica TPA _____

IMPIANTO di DEPURAZIONE: Comunale Consortile AE (da autorizzazione): 4600 ID Sito: 18426

Comune di SANT'URBANO in via LAGHETTO, LOCALITA' CA' BRUSA' (tel. _____)

Ragione sociale della Ditta titolare dell'autorizzazione: CENTRO VENETO SERVIZI SPA

Legale rappresentante/Delegato ambientale: MOSSA GIUSEPPE nato il 22/01/55 a CALANGIANUS (SASSARI) e
residente a MONTAGNANA (pd) IN VIA DEI PROTOVENETI N° 12.

L'impianto è gestito dalla ditta C. V. S. SPA CON SEDE A MONSELICE IN VIA C. COLOMBO N°29/A

Tecnico Responsabile è il Sig. PUGINA LAMBERTO nato il 26/07/1964

a ROVIGO e residente a GRANZE (PD) IN VIA CA' CONTI, 5/B

Autorizzazione allo scarico n. 2520/2010 del 30/12/10 Limiti: COLONNA C, TABELLA 1
ALLEGATO A, NORDE TECNICHE DI ATTIVAZIONE DEL PTA, APPROVATO CON DCR 107/2009

-Punto di prelievo: POZZETTO DI PRELIEVO COD SIRAV 500024583

Recettore dello scarico: SCOLO TREVES

Per la Parte presenza alle operazioni il Sig. TURRIN FABIO nato a MONSELICE
il 30/01/74 e residente a MONSELICE / VIA VANZO in qualità di DIPENDENTE CVS

L'impianto è sprovvisto provvisto di un trattamento di disinfezione a base di _____
che, al momento dell'avvio dell'autocampionatore, risulta attivo non attivo.

Il campionatore viene avviato alle ore 10,30 per l'esecuzione di un campione Medio Composito Medio Ponderato
nell'arco delle 24 ore, e sigillato al fine di impedire eventuali manomissioni.

Viene utilizzato un autocampionatore modello C MAX 900 di tipo fisso portatile
di proprietà di ARPAV dell'Ente Gestore.

L'area all'interno della quale è ubicato l'autocampionatore risulta:

recintata e giornalmente presidiata recintata, ma non presidiata altro: _____

Il Sig. TURRIN FABIO viene informato che il prelievo del campione per l'analisi chimica
ed eventuale saggio di tossicità acuta e l'eventuale ritiro del campionatore verranno effettuati il giorno 27/08/2014
alle ore 10,30; lo stesso è responsabile della custodia dell'attrezzatura posizionata e dovrà assicurarsi che nell'orario
succitato vi sia personale qualificato presente per assistere alle operazioni di campionamento.

segue verbale n. 1433 _____ del 2014 _____

PROGRAMMA CAMPIONATORE AUTOMATICO:

UNA ALIQUOTA DA 200 ml /ORA

Per l'analisi microbiologica viene eseguito un prelievo da pozzetto di prelievo stramazzo di un campione istantaneo
 non stabilizzato stabilizzato con tiosolfato di sodio.

Il campione viene idoneamente identificato e sigillato (sacchetto antieffrazione n° _____),

firmato dai Verbalizzanti e dalla Parte e trasportato in contenitori termici corredati di piastre refrigeranti al Servizio
Laboratorio Provinciale di _____ con sede a _____ via _____
tel. _____, FAX _____ dove saranno effettuate le analisi.

Alla Parte viene comunicato che il Legale rappresentante/Delegato ambientale e/o un suo tecnico di fiducia con delega scritta,
possono presenziare alle operazioni di analisi microbiologica che avranno inizio alle ore _____ del ____/____/____.

Dichiarazioni/Osservazioni della parte: NESSUNA DI RILIEVO

Comunicazioni al Laboratorio: _____

Note: _____

Il presente verbale è costituito da n. 02 fogli numerati progressivamente ed è redatto in triplice copia, di cui una è consegnata
alla Parte. Scritto, letto e firmato dai Verbalizzanti e dalla Parte alle ore 11,15 del giorno 26/08/2014

I Verbalizzanti: _____

La Parte: _____

Parte riservata al laboratorio che effettua le analisi

Data accettazione _____ Il Ricevente _____

N. Registrazione Campione Analisi Microbiologica _____

Codice SIRAV _____



Modulo: MO01 - CS001.IRE

Procedura di campionamento ARPAV: CS001.IRE

VERBALE DI PRELIEVO SCARICO DA IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
(D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI PADOVA _____

SERVIZIO TERRITORIALE SEDE DI ESTE

Data: 27/08/2014 Ora: 10,20 N° Verbale: 1437/2014 DEL 27/08/2014 CAMP. N° PDE1561A14

PERSONALE CHE ESEGUE IL PRELIEVO

Cognome: TRIVELLATO Nome: ALESSANDRO Qualifica: TPA

Cognome: PICELLO Nome: ODDO Qualifica: TPA

IMPIANTO di DEPURAZIONE: Comunale Consortile AE (da autorizzazione): 4600 ID Sito: 18426

Comune di SANT'URBANO in via LAGHETTO, LOCALITA' CA' BRUSA' (tel.)

* per quanto non compilato si fa riferimento al verbale di avvio autocampionatore n. 1433/2014 del 26/08/2014

Ragione sociale della Ditta titolare dell'autorizzazione: CENTRO VENETO SERVIZI SPA

Legale rappresentante/Delegato ambientale: MOSSA GIUSEPPE nato il 22/01/55 a CALANGIANUS (SASSARI) E
RESIDENTE A MONTAGNANA (PD) IN VIA DEI PROTOVENETI N°12.

L'impianto è gestito dalla ditta C.V.S. SPA CON SEDE A MONSELICE IN VIA C. COLOMBO N° 29/A.

Tecnico Responsabile è il Sig. PUGINA LAMBERTO nato il 26/07/1964

a ROVIGO e residente a GRANZE (PD) IN VIA CA' CONTI, 5/B.

Autorizzazione allo scarico n. 2520/2010 del 30/12/2010 Limiti: COLONNA C, TABELLA I, ALLEGATO A, NORME
TECNICHE DI ATTUAZIONE DEL PTA, APPROVATO CON DCR 107/2009.

Punto di prelievo: POZZETTO DI PRELIEVO COD SIRAV 500024583

Recettore dello scarico: SCOLO TREVES

Per la Parte presenza alle operazioni il Sig. PUGINA LAMBERTO sopra generalizzato in qualità di RESPONSABILE
TECNICO IMPIANTO.

Viene effettuato il ritiro del campione dall'autocampionatore programmato per effettuare un prelievo nell'arco delle 24 ore di
tipo: Medio Composito Medio Ponderato da destinare a: analisi chimica saggio di tossicità acuta.

Il campione, preparato previa miscelazione ed omogeneizzazione, viene suddiviso in n. 7 aliquote così identificate:

n. 2 contenitore/i in vetro da 1.000 ml;

n. 1 contenitore in vetro da 250 ml (stabilizzato con acido solforico);

n. 1 contenitore in plastica da 500 ml (stabilizzato con acido nitrico);

n. 1 contenitore/i in VETRO CHIMICO da 250 ml (BLOCCO BOD5);

n. 2 contenitore/i in VETRO CHIMICO da 500 ml (BASTONCINO LETTERA F);

n. _____ contenitore/i in _____ da _____ ml (_____);

n. _____ contenitore/i in _____ da _____ ml (_____);

ARPAV - Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratori Provinciale di Padova
Pervenuto il 22/8/14 ore 12.11
Temp. 9.0 °C.
Il Ricevente *Low*

segue verbale n. 1437/2014 del 27/08/2014

Per l'analisi microbiologica non viene/viene eseguito un prelievo da pozzetto di prelievo stramazzo di un campione istantaneo, non stabilizzato stabilizzato con tiosolfato di sodio.

Il/I campione/i viene/vengono idoneamente identificato/i e sigillato/i (sacchetto/i antieffrazione n° C0000428
C0000983), firmato/i

dai Verbalizzanti e dalla Parte e trasportato/i in contenitori termici corredati di piastre refrigeranti al Servizio Laboratorio Provinciale di PADOVA con sede a PADOVA via OSPEDALE N°22 tel. 0498227841, FAX 0498227940 dove saranno effettuate le analisi.

Alla Parte viene comunicato che il Legale rappresentante/Delegato ambientale e/o un suo tecnico di fiducia con delega scritta possono presenziare alle operazioni di analisi che avranno inizio il giorno 28/08/2014 alle ore 9,00 per l'analisi chimica e alle ore 9,30 per saggio di tossicità acuta analisi microbiologica.

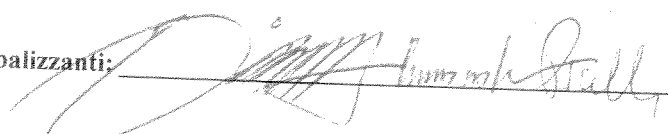

Dichiarazioni/Osservazioni della Parte: NESSUNA DI RILIEVO

Comunicazioni al Laboratorio: CAMP N° 1561A14 (CH + T)
TEMPERATURA ACQUA DI SCARICO: +24,3 °C

NON INTERVENUTE MODIFICHE STRUTTURALI E/O ANPLIAMENTI RISPETTO AL PRECEDENTE CONTROLLO

Note: CAMPIONATORE POSIZIONATO IL 26/08/2014 CON VERBALE N° 1433/2014.
CONTROLLATO REGISTRI PRESENTI PRESSO IMPIANTO: (1) QUADERNO DI REGISTRAZIONE/PRESENTE E AGGIORNATO AL 25/08/14 (2) QUADERNO DI MANUTENZIONE/PRESENTE E AGGIORNATO AL 27/8/14 (3) REGISTRO DI CARICO/SCARICO RIFIUTI/PRESENTE-VIGILATO (CLIAA-PADOVA) E DOCCIA NATO AL 25/08/2014 - FORMULARIO N° XRA 335699/14 DEL 25/08/14 - CER 190305 FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE.

Il presente verbale è costituito da n. 02 fogli numerati progressivamente ed è redatto in triplice copia, di cui una è consegnata alla Parte. Scritto, letto e firmato dai Verbalizzanti e dalla Parte alle ore 11,00 del giorno 27 AGOSTO 2014.

I Verbalizzanti:  La Parte: + CV3 

Parte riservata al laboratorio che effettua le analisi	
Data accettazione _____	Il Ricevente _____
N. Registrazione Campione Analisi Chimica/Saggio di tossicità acuta _____	Codice LIMS _____
N. Registrazione Campione Analisi Microbiologica _____	Codice LIMS _____



Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Padova
 Via Ospedale, 22 - 35121 Padova
 Tel. +39 049 8227841
 Fax +39 049 8227940
 email dlpd@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 388677 rev. 0



Campione numero 388677
 Campione di ACQUE RECAPITANTI IN FOGNATURA O IN ACQUE SUPERFICIALI
 Data di ricevimento 27/08/2014 12:18:00
 Committente PROVINCIA di PADOVA - Piazza Bardella, 3 - PADOVA(PD)
 Prelevatore ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 22 - PADOVA(PD)
 Verbale di prelievo 1437/2014 PDE1561 A14
 Conferente ARPAV - DAP PADOVA - SERV.CONTROLLO AMBIENT. - U.O. FONTI DI PRESSIONE - SEDE DI ESTE(PD)
 Punto di prelievo DEPURATORE DI SANT'URBANO - C.V.S. S.P.A. - LOCALITA' CA' BRUSA' - Scolo Treves - PSC 1
 Codice SIRAV 500024583
 Procedura di campionamento CS001-1RE

Richiesta Ufficio

Analisi Biologiche

Inizio analisi 28/08/2014

Fine analisi 16/09/2014

La data di inizio analisi è stata comunicata durante le operazioni di prelievo, come risulta dal verbale. All'apertura del campione, la cui aliquota risulta regolarmente sigillata, non si presenta alcuno.

Parametri

Risultato

Unità di Misura

Metodo di Prova

Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna Straus	6.7	% immob.	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri	<20	% inibizione	UNI EN ISO 11348-2:2009
Parametri accessori Saggio di tossicità con V.fischeri			
Temperatura di conservazione campione	-18.0	°C	
Pretrattamento del campione	si		
Numero di lotto dei batteri	13319		
Temperatura di conservazione dei batteri	-18.0	°C	
Effetto inibitorio del Cr a conc. di 18.7 mg/l	27.20	%	

Analisi Chimiche

Inizio analisi 28/08/2014

Fine analisi 18/09/2014

Parametri

Risultato

Incertezza

Unità di Misura

Metodo di Prova

Caratteri fisici	Incolore, limpida, inodore.			
pH	7.5	± 0.1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	672		µS cm ⁻¹	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	<5		mg/l	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
B.O.D.5	<5		mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
C.O.D.	<20		mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Cloro residuo totale	<0.02		mg/l	ISO 15705: 2002
Azoto nitrico (N-NO3)	13		mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	3.78		mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (come NH4)	0.14		mg/l	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (N-NO2)	<0.02		mg/l	M.U. 2363:09 APAT CNR IRSA 4050 A Man 29 2003

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° 388677 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Tensioattivi anionici (M.B.A.S.)	0.5		mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
METALLI				
Alluminio (Al)	<0.10		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio (Cd)	<0.01		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo (Cr)	<0.01		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	<0.01		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	0.05		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	<0.01		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	0.01		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	<0.01		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	0.04		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009

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.

Giudizio di conformità

Analisi Biologiche

Il campione risulta accettabile secondo quanto previsto dalla colonna C della Tabella 1 dell' allegato A alle "Norme Tecniche di Attuazione" del Piano di Tutela Acque approvato con DCR n°107 del 05/11/2009.

Analisi Chimiche

Il valore dei parametri analizzati risulta conforme ai limiti previsti dalla colonna C, tabella 1, allegato A, P.T.A., DCR 107/2009.

Padova, li 22/09/2014

Il Dirigente Medico
F.to dr. Gloria Bandettini

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Monica Cossettini

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.