

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 Padova  
Servizio Controllo ambientale**

Via Ospedale, 22  
35121 Padova Italy  
Tel. +39 049 8227821  
Fax +39 049 8227810  
e-mail: dappd@arpa.veneto.it  
PEC: dappd@pec.arpav.it  
Responsabile del Procedimento: Claudio Gabrieli  
Istruttoria a cura dell'Ufficio di Padova 3

Protocollo N°00h0630 Class. X.10.01

Padova, 22 APR. 2014

Alla Provincia di Padova  
Settore Ambiente  
Piazza Antenore, 3  
35121 PADOVA  
provincia.padova@cert.ip-veneto.net

Al Comune di Camposampiero  
Piazza Castello, 35  
35012 CAMPOSAMPIERO PD  
comune.camposampiero.pd@pecveneto.it,

**Oggetto:** Centro Biotrattamenti di via Della Centuriazione, Comune di Camposampiero PD

Si trasmette, per conoscenza e quanto di competenza, l'allegata documentazione inerente i controlli effettuati dai Tecnici della Prevenzione Ambiente di questo Dipartimento presso l'insediamento indicato in oggetto.

Distinti saluti.

Il Responsabile U.O. Fonti di Pressione

Dr. Claudio Gabrieli

**Allegati: n. 1 fogli 12**

– Relazione di servizio del 09/01/2014, comprensiva di allegati 1, 2, 4, 5 e 6 solo per la Provincia

**Dipartimento Provinciale di Padova**  
**Servizio Controllo Ambientale**  
Via Ospedale, 22 - 35121 Padova Italy  
Tel. +39 049 8227821 - Fax +39 049 8227810  
e-mail: [dappd@arpa.veneto.it](mailto:dappd@arpa.veneto.it) - PEC: [dappd@pec.arpav.it](mailto:dappd@pec.arpav.it)  
Responsabile del Procedimento: Dr. Claudio Gabrieli

## RELAZIONE DI SERVIZIO DEL 09/01/14

### ATTIVITÀ DI CONTROLLO.

**SIRAV:** 15549

**DITTA:** Centro Biotrattamenti – Impianto di depurazione reflui urbani ed Impianto di digestione anaerobica di rifiuti a matrice organica;

**DITTA CHE GESTISCE L'IMPIANTO:** ETRA Spa;

**SEDE LEGALE:** via Largo Parolini n. 82/B, Bassano del Grappa (Vi);

**SEDE OPERATIVA:** via Della Centuriazione - Camposampiero (Pd);

**LEGALE RAPPRESENTANTE:** BACCHIN Marco, nato il 19/11/1963 a Padova (Pd) e domiciliato per la carica presso la sede legale della società.

**MOTIVO DEL SOPRALLUOGO:**  Richiesta da parte della Provincia di Padova per piano annuale controllo impianti di depurazione reflui urbani;

**SOPRALLUOGO EFFETTUATO DA:** TT.P. A. Zoccarato Diego – Zamprognia Gian Paolo

**DATA SOPRALLUOGO:** 20 e 23 agosto 2013;

**VIOLAZIONI RISCOSE:** PENALI  //  
AMMINISTRATIVE  //

### RISULTATO DEL SOPRALLUOGO IN AZIENDA

In data 20 e 23 Agosto 2013 i sottoscritti Zoccarato Diego e Zamprognia Gian Paolo, in servizio presso il Dipartimento Provinciale ARPAV di Padova – Servizio Controllo Ambientale – U.O. Fonti di Pressione, si sono recati presso il " Centro Biotrattamenti " impianto per il trattamento delle acque reflue urbane di Camposampiero per eseguire controlli di tipo documentale, tecnico ed analitico svoltosi alla costante presenza della Dr.ssa Maragnin Anna Maria in qualità di Tecnico Responsabile.

In merito ai verbali redatti in sede di ispezione (n. 2331/13 del 20/08/13 e n. 2363/13 del 23/08/13), alla compilazione della Check-list operativa di cui alla procedura PG10DT e dai documenti visionati ed acquisiti, si evidenzia quanto di seguito indicato.

### ATTIVITÀ SVOLTA DALLA DITTA E RELATIVE AUTORIZZAZIONI

L'impianto di depurazione è a servizio della rete fognaria che proviene dai comuni di: Camposampiero, Massanzago, Loreggia, Santa Giustina in Colle, Villa del Conte, Piombino Dese, Resana, Trebaseleghe. L'impianto è autorizzato all'esercizio per 35000 AE, come definito nel provvedimento n. 5519/EC/2012 del 29 giugno 2012 rilasciato dalla Provincia di Padova, il ricettore finale dello scarico è il fiume " Muson dei Sassi".

Nell'allegata check-list operativa MO02/A – PG10DT vengono riportati i dati anagrafici dell'impianto e viene descritta la sua locazione.

## BREVE DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

### - LINEA ACQUE

Le acque reflue vengono convogliate tutte all'impianto di depurazione ed il by pass presente è posto dopo la grigliatura, le acque reflue in eccesso vengono raccolte all'interno delle 3 vasche di prima pioggia e successivamente possono essere trattate in impianto o scaricate tal quali, previa analisi, nello scolo Lusore. Le acque reflue vengono trattate subendo le seguenti fasi:

- Grigliatura fine - posta a monte del sollevamento;
- Sollevamento - sono presenti come primo sollevamento 3 pompe impiegate a seconda della portata in ingresso e n. 3 pompe come secondo sollevamento in caso di eventi piovosi di forte intensità;
- Disabbatura/Disoleatura – sono presenti 2 linee combinate entrambe in servizio;
- Denitrificazione, n. 2 vasche con linee parallele con funzione pre-ossidazione;
- Ossidazione/Nitrificazione - sono presenti n. 2 linee separate con sistemi a piattello per l'insufflazione dell'aria;
- Sedimentazione secondaria – sono presenti n. 3 vasche a pianta rettangolare;
- Disinfezione con acido peracetico – all'uscita dei decantatori;
- Filtrazione finale – tramite n. 2 linee di filtri meccanici con maglie di 45 µm;

### - LINEA FANGHI

I fanghi di supero prodotti dall'impianto di depurazione possono subire due distinti percorsi:

Linea utilizzo:

- Digestione Anaerobica – miscelati tal quali con il recupero del FORSU (polpa) più i rifiuti liquidi conferiti all'impianto di biotattamento per la produzione di biogas;
- Disidratazione con centrifuga – smaltimento con CER 19.06.06;

Linea smaltimento:

- Preispessimento – utilizzo di ispessitore dinamico;
- Disidratazione con centrifuga – smaltimento con CER 19.08.05;

la scelta della diversa linea dipende da fattori contingenti alla funzionalità e gestione dell'impianto di digestione anaerobica.

### - LINEA RIFIUTI

L'impianto di depurazione biologica tratta le acque reflue urbane e non tratta rifiuti conferiti da terzi. I rifiuti che sono conferiti al Centro di Biotattamento sono di matrice organica e vengono recuperati dall'impianto di digestione anaerobica che insiste nella stessa area ed è funzionalmente connesso all'impianto di depurazione acque reflue urbane, tale recupero di rifiuti è autorizzato con il medesimo decreto di autorizzazione all'esercizio quale n. 5519/EC/2012 del 29/06/12 rilasciato dalla Provincia di Padova.

In data 04/02/13 la società Etra Spa comunicava agli enti competenti che l'impianto di produzione Biogas ( Digestione Anaerobica) veniva posto in manutenzione straordinaria e pertanto la gestione del FORSU con codice CER 20 01 08, procedeva in R 13, come previsto dall'art. 6 dell'autorizzazione, .

### LIMITI APPLICATI

Al momento del sopralluogo era in vigore il provvedimento di Autorizzazione all'esercizio dell'impianto denominato "Centro di Biotattamenti" in comune di Camposampiero – Impianto di depurazione reflui urbani ed impianto di digestione anaerobica di rifiuti di matrice organica n. 5519/EC/2012 del 29/06/12 valido sino al 30 Giugno 2022, il quale prevede i seguenti valori limite allo scarico:

- Tab. 1, colonna C allegato A alle Norme Tecniche di Attuazione del P.T.A. approvato con D.C.R.V. n. 107 del 05/11/09;
- Dal 08/12/12 rispetto dei limiti di Azoto Totale e Fosforo Totale relativi alla Tabella dell'art. 25 delle Norme Tecniche di Attuazione del P.T.A. ;

### **CONTROLLO DOCUMENTALE**

Il controllo amministrativo documentale ha comportato la verifica delle prescrizioni contenute nel decreto autorizzativo e l'analisi dei documenti di impianto, come riportato nella check-list operativa MO02/B – PG10DT che si allega in copia.

- il quaderno di registrazione ed il quaderno di manutenzione relativi al periodo gennaio-agosto 2013, risultavano correttamente compilati, aggiornati, firmati dal tecnico in tutte le loro parti, completi di registrazioni e con dati leggibili;
- si è accertata la corretta gestione dei rifiuti dal controllo a campione dei registri di carico e scarico rifiuti e dei formulari di trasporto.

## CONTROLLO TECNICO

Nelle varie stazioni di trattamento si sono avuti i riscontri riportati nella check list operativa MO02/C – PG10DT che si allega in copia.

### *Sollevamento*

- assenza di materiali grossolani galleggianti

### *Grigliatura*

- buon allontanamento del materiale grigliato
- lo sviluppo di sostanze maleodoranti avviene in locale chiuso

### *Dissabbiatura / Disoleatura*

- sviluppo di sostanze maleodoranti nella norma e avviene in locale chiuso
- Sollevamento, grigliatura e dissabbiatura / disoleatura si trovano in capannone al coperto;

### *Denitrificazione*

- assenza di schiume,
- buona miscelazione

### *Ossidazione / Nitrificazione*

- assenza di schiume e strati di fanghi;
- insufflazione d'aria uniforme

### *Sedimentazione Secondaria*

- nei sedimentatori in generale non si sono riscontrati fenomeni di foaming, rising, bulking
- assenza di odori

Lo scarico finale risultava limpido.

Sono stati rilevati sul campo, con strumentazione in sito del gestore, i seguenti parametri funzionali:

PUNTO DI MISURA	PARAMETRO	VALORE	U.M.
Ossidazione vasca n. 1	Ossigeno disciolto	12,5	mg/l
Ossidazione vasca n. 2	Ossigeno disciolto	7,18	mg/l
Uscita	Portata	418	m <sup>3</sup> /h
Uscita vasche di ossidazione	Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	4,03	mg/l
	Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0	mg/l
Scarico all'uscita tramite Analizzatore Automatico	Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	3,05	mg/l
	Ortofosfati ( PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,91	mg/l
	Ammoniaca (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,07	mg/l

## CONTROLLO ANALITICO

Per l'anno 2013 sono stati pianificati ed eseguiti n. 6 campioni di controllo allo scarico, di cui n. 4 campioni riferiti ai parametri della tabella 1 e 2 All. 5 D.lgs 152/06 e n. 2 campioni riferiti ai parametri della tabella 1, 2 e 3 All. 5 D.lgs 152/06.

I rapporti di prova dei campioni prelevati allo scarico finale per l'anno 2013, hanno evidenziato il rispetto dei limiti imposti per i parametri analizzati.

## CONCLUSIONI E PROPOSTE

Per quanto sopra esposto si propone:

- la trasmissione **alla Provincia di Padova**, della presente relazione e dei sottoelencati allegati per conoscenza e per l'adozione degli eventuali provvedimenti di competenza:
  - Verbale di sopralluogo n. 2331/13 del 20/08/13 privo degli allegati;
  - Verbale di sopralluogo n. 2363/13 del 23/08/13 privo degli allegati;
  - Rapporti di prova nn. 277376, 287501, 300048, 300049, 310920, 322570, 322571, 334815;
  - check-list operativa MO02/**A** – PG10DT pag. 1;
  - check-list operativa MO02/**B** – PG10DT pag. 1 -2;
  - check list operativa MO02/**C** – PG10DT da pag. 1 a pag. 3.
- la trasmissione **al Comune di Camposampiero**, della presente relazione per conoscenza,.

I TT.P.A.

Zoccarato Diego

Zamprogna Gian Paolo

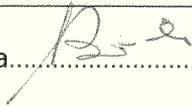




Chiusa il.....

Il Coordinatore Ufficio Padova 3

firma.....



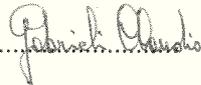
data.....

13/01/14

**OSSERVAZIONI:**.....

RDU UO Fonti di Pressione Dr Claudio Gabrieli

firma.....



data.....

17/04/2014.....

N. SISCA. PD\_ 0002942 \_13