



**REGIONE DEL VENETO**



**COMUNE DI CAMPOSAMPIERO**



**PROVINCIA DI PADOVA**



**ETRA S.p.A. Largo Parolini, 82/b  
36061 Bassano del Grappa (VI)**



**CENTRO BIOTRATTAMENTI DI CAMPOSAMPIERO (PD)**  
**Programma di Controllo**  
ai sensi della L.R. 3/2000 e s.m.i.

**REPORT IV TRIMESTRE 2015**  
Ottobre – Novembre – Dicembre

Data : Gennaio 2016

**Il Tecnico Incaricato**

Dott. Ing. Giovanni Balzan

## PREMESSA

Il presente documento costituisce il resoconto tecnico operativo relativo al IV trimestre 2015 previsto dal Programma di Controllo applicato al Centro Biotrattamenti di Camposampiero, ai sensi dell'art. 26, c. 7, L.R. 3/2000 e s.m.i..

### 1. CONTENUTI DEL PROGRAMMA DI CONTROLLO

Il Centro di Biotrattamenti di Camposampiero è composto da un impianto di depurazione delle acque di fognatura, da un impianto di trattamento meccanico dei rifiuti e successivo processo di digestione anaerobica.

Gli impianti sono tra loro interconnessi.

Di seguito si riporta la planimetria generale del Centro di Biotrattamenti di Camposampiero.



**Immagini relativi alla sezione depurazione acque reflue**



**Foto 1 : Decantatori**



**Foto 2 : Vasche di ossidazione**

**Immagini relativi alla sezione digestione anaerobica**



**Foto 3 : Digestore e Gasometro**



**Foto 4 : Biofiltro**

Il Programma di Controllo applicato prevede una serie di controlli tecnico gestionali che comprendono:

- verifica della corretta compilazione e aggiornamento del registro di carico e scarico dei rifiuti, del registro di carico e scarico relativo al depuratore e del quaderno di manutenzione;
- verifica della regolare archiviazione della documentazione amministrativa (autorizzazioni, collaudi, ecc.);
- controllo visivo dell'impianto di depurazione acque, della digestione anaerobica;
- raccolta dei rapporti di prova relativi alle analisi previste.

In particolare il Programma di Controllo è strutturato in 5 sezioni che prevedono rispettivamente l'attività di verifica e controllo sulle seguenti fasi di trattamento:

1. depurazione acque reflue;
2. accettazione del rifiuto;
3. pretrattamento del rifiuto;
4. codigestione-biogas;
5. controllo dei registri obbligatori.

## 2. RISULTATI DELL'ATTIVITA' DI CONTROLLO IV TRIMESTRE 2015

Si riportano di seguito le check- list con i dati relativi al funzionamento dell'impianto nel periodo compreso tra **Ottobre 2015 e Dicembre 2015**.

<b>Verbale di sopralluogo del: 13/10/2015</b>	<b>Check list n. 10/2015</b>
Ora inizio sopralluogo: 10:30	Ora fine sopralluogo: 11:30

Condizioni meteo	Precipitazioni	Vento
Sereno	Assente	Calma X
Variabile	Leggera X	Brezza
Coperto X	Media	Teso
Nebbia	Intensa	Provenienza:
Neve		
Note:		

Sezione 01	Sezione depurazione acque reflue			
Tipo di controllo:	Gestione			
a) Verifica del funzionamento generale dell'impianto	SI	NO	Note:	
b) Anomalie riscontrate sui sistemi di pretrattamento	SI	NO	Note:	
c) Anomalie riscontrate sul comparto biologico	SI	NO	Note:	
d) Anomalie riscontrate sul sedimentatore secondario o sul sistema di trattamento terziario	SI	NO	Note:	
e) Anomalie varie	SI	NO	Note:	
Note:				

Tipo di controllo:		Ambientale		
Area depurazione acque reflue	Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento	
a) Presenza di odori	7			
b) Pulizia dell'area	7			
c) Presenza di spanti	6			
d) Livello di rumorosità	7			
Note:				

Tipo di controllo:		Acque reflue urbane		
--------------------	--	---------------------	--	--

Tab.1 Acque reflue ingresso – uscita

Denominazione	Frequenza di autocontrollo	U.M.	Fonte del dato	Verificato	
				SI	NO
Portata	Giornaliera	m <sup>3</sup> /d	Quad. registr.	SI	NO
pH	Bisettimanale	--	Quad. registr.	SI	NO
Conducibilità	Bisettimanale	µS/cm	Quad. registr.	SI	NO
Redox	Bisettimanale	mV	Quad. registr.	SI	NO
BOD <sub>5</sub>	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
COD	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
SST	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
Solidi sedimentali	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N totale	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NH <sub>4</sub>	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO <sub>3</sub>	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO <sub>2</sub>	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
P totale	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
Sostanze oleose	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
E.Coli	Settimanale	UFC/100ml	Quad. registr.	SI	NO

Tensioattivi (MBAS)	Settimanale	mg/l	Rap. prova	SI	NO
Metalli	Mensile	mg/l	Rap. prova	SI	NO
Odore	Settimanale	--	Rap. prova	SI	NO
Colore	Settimanale	--	Rap. prova	SI	NO

**Tab.2 Acque superficiali**

Denominazione	Frequenza di autocontrollo	U.M.	Fonte del dato	Verificato	
pH	Mensile	--	Video	SI	NO
Conducibilità	Mensile	µS/cm	Video	SI	NO
COD	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
BOD <sub>5</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
NH <sub>3</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO <sub>3</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO <sub>2</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO

<b>Sezione 02</b>		<b>Accettazione del rifiuto</b>			
<b>Tipo di controllo:</b>		<b>Gestione</b>			
<b>AREA DI SCARICO RIFIUTI</b>					
Corretta gestione apertura/chiusura portoni		SI	NO	Note:	
Corretta gestione delle operazioni di scarico dei Rifiuti liquidi		SI	NO	Note:	
Corretta gestione delle operazioni di scarico dei Rifiuti FORSU		SI	NO	Note:	
Conformità visiva della FORSU presente		SI	NO	Note:	
Note:					

<b>Tipo di controllo:</b>	<b>Ambientale</b>		
Area accettazione: area pesa e piazzale prospiciente ai portoni	Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento
a) Presenza di odori	7		
b) Pulizia dell'area	7		
c) Presenza di spanti	6		
d) Livello di rumorosità	7		
Note:			

<b>Sezione 03</b>	<b>Pretrattamento del rifiuto</b>		
<b>Tipo di controllo:</b>	<b>Gestione</b>		
<b>IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO</b>			
Operatività dell'impianto	SI	NO	Note:
Durata del fermo:			
Sezione interessata e motivo del fermo:			
Conformità visiva scarti (ferrosi, plastica, inerti,...)	SI	NO	Note:
Gestione vasca di idrolisi.			
Note:			
<b>GESTIONE FANGHI</b>			
Operatività del sistema di ispessimento fanghi di Supero depurazione	SI	NO	Note:
Operatività del sistema disidratazione fanghi digeriti	SI	NO	Note:
Operatività del sistema di aspirazione aria	SI	NO	Note:
Note:			
<b>BIOFILTRO</b>			
Controllo mensile H <sub>2</sub> S	SI	NO	Note: Controllo a video
Controllo mensile NH <sub>3</sub>	SI	NO	Note: Controllo a video
Note:			

<b>Tipo di controllo:</b>	<b>Ambientale</b>		
Sezione di pretrattamento: nei Pressi del capannone	Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento
a) Presenza di odori	7		
b) Pulizia dell'area	7		
c) Presenza di spanti	8		
d) Livello di rumorosità	7		
Note:			

<b>Sezione 04</b>	<b>Sezione di Codigestione-biogas</b>		
<b>Tipo di controllo:</b>	<b>Gestione</b>		
<b>DIGESTORE</b>			
Sistema di controllo (PLC) in funzione:	SI	NO	Note:
Funzionamento sistema ricircolo fanghi nel digestore	SI	NO	Note:
Operatività del sistema di aspirazione arie	SI	NO	Note:
Zone sotterranei			
Note:			
<b>PRODUZIONE BIOGAS</b>			
Biogas estratto dal digestore	Q <sub>ist. Prodotta</sub> : 272,59 Nm <sup>3</sup> /h		
Funzionamento torcia (Fiamma pilota)	SI	NO	Note:
Funzionamento sistema abbattimento H <sub>2</sub> S	SI	NO	Note:
Note:			
<b>IMPIANTO DI COGENERAZIONE</b>			
Controllo mensile Biogas prodotto (CH <sub>4</sub> - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> - H <sub>2</sub> S)	SI	NO	Note:
Note: Controllo a video			
Funzionamento motori	SI	NO	Note: N° motori 1 n.1 : 450 kW n.2: in manutenzione

<b>Note: Controllo a video</b>			
<b>Controllo semestrale (Ammine e mercaptani)</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>Note:</b>
<b>Note: Rapporto di prova</b>			
<b>Emissione camini</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>Note:</b>
<b>Note:</b>			

<b>Tipo di controllo:</b>	<b>Ambientale</b>		
<b>Sezione di codigestione e gasometro</b>	<b>Giudizio</b>	<b>Precisazioni / localizzazione</b>	<b>Verifica sistema di contenimento</b>
a) Presenza di odori	7		
b) Pulizia dell'area	7		
c) Presenza di spanti	8		
d) Livello di rumorosità	7		
<b>Note:</b>			

<b>Sezione 05</b>	<b>Controllo dei registri obbligatori</b>				
<b>Tipologia</b>	<b>Frequenze</b>	<b>Controllato</b>		<b>Aggiornato</b>	
Registro di carico e scarico (Rifiuti)	Mensile	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
Registro C/S - Quaderno di Registrazione Impianto di Depurazione	Mensile	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
Quaderno di manutenzione	Mensile	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
Altri documenti controllati:	Mensile	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>

<b>Annotazioni ricavate dal Quaderno di Registrazione e Manutenzione</b>	
<b>in situazioni straordinarie</b>	
<b>Data del periodo osservato</b>	<b>Oggetto:</b>
05/10/2015	Ripristino funzionalità q.e. polpatore
<b>RESOCONTO FINALE DEL SOPRALLUOGO</b>	
<b>Osservazioni:</b>	<b>Modi e tempi previsti di intervento</b>
	<b>Da parte di ETRA S.p.A.</b>
	L'impianto funziona in ogni sua parte e non sono presenti odori.
<b>Richieste ad ETRA S.p.A.</b>	
	Rapporti di prova mesi precenti
<b>Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.</b>	

<b>Verbale di sopralluogo del: 10/11/2015</b>	<b>Check list n. 11/2015</b>
Ora inizio sopralluogo: 10:30	Ora fine sopralluogo: 11:30

Condizioni meteo	Precipitazioni	Vento
Sereno	Assente X	Calma X
Variabile	Leggera	Brezza
Coperto	Media	Teso
Nebbia X	Intensa	Provenienza:
Neve		
Note:		

Sezione 01	Sezione depurazione acque reflue			
Tipo di controllo:	Gestione			
a) Verifica del funzionamento generale dell'impianto	SI	NO	Note:	
b) Anomalie riscontrate sui sistemi di pretrattamento	SI	NO	Note:	
c) Anomalie riscontrate sul comparto biologico	SI	NO	Note:	
d) Anomalie riscontrate sul sedimentatore secondario o sul sistema di trattamento terziario	SI	NO	Note:	
e) Anomalie varie	SI	NO	Note:	
Note:				

Tipo di controllo:	Ambientale		
Area depurazione acque reflue	Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento
a) Presenza di odori	7		
b) Pulizia dell'area	8		
c) Presenza di spanti	7		
d) Livello di rumorosità	8		
Note:			

<b>Tipo di controllo:</b>	<b>Acque reflue urbane</b>
---------------------------	----------------------------

**Tab.1 Acque reflue ingresso – uscita**

Denominazione	Frequenza di autocontrollo	U.M.	Fonte del dato	Verificato	
				SI	NO
Portata	Giornaliera	m <sup>3</sup> /d	Quad. registr.	SI	NO
pH	Bisettimanale	--	Quad. registr.	SI	NO
Conducibilità	Bisettimanale	μS/cm	Quad. registr.	SI	NO
Redox	Bisettimanale	mV	Quad. registr.	SI	NO
BOD <sub>5</sub>	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
COD	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
SST	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
Solidi sedimentali	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N totale	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NH <sub>4</sub>	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO <sub>3</sub>	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO <sub>2</sub>	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
P totale	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
Sostanze oleose	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
E.Coli	Settimanale	UFC/100ml	Quad. registr.	SI	NO
Tensioattivi (MBAS)	Settimanale	mg/l	Rap. prova	SI	NO
Metalli	Mensile	mg/l	Rap. prova	SI	NO
Odore	Settimanale	--	Rap. prova	SI	NO
Colore	Settimanale	--	Rap. prova	SI	NO

**Tab.2 Acque superficiali**

Denominazione	Frequenza di autocontrollo	U.M.	Fonte del dato	Verificato	
				SI	NO
pH	Mensile	--	Video	SI	NO
Conducibilità	Mensile	μS/cm	Video	SI	NO
COD	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
BOD <sub>5</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
NH <sub>3</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO <sub>3</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO <sub>2</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO

Sezione 02		Accettazione del rifiuto		
Tipo di controllo:		Gestione		
AREA DI SCARICO RIFIUTI				
Corretta gestione apertura/chiusura portoni		SI	NO	Note:
Corretta gestione delle operazioni di scarico dei Rifiuti liquidi		SI	NO	Note:
Corretta gestione delle operazioni di scarico dei Rifiuti FORSU		SI	NO	Note:
Conformità visiva della FORSU presente		SI	NO	Note:
Note:				

Tipo di controllo:		Ambientale		
Area accettazione: area pesa e piazzale prospiciente ai portoni	Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento	
a) Presenza di odori	7			
b) Pulizia dell'area	8			
c) Presenza di spanti	7			
d) Livello di rumorosità	8			

Sezione 03		Pretrattamento del rifiuto		
Tipo di controllo:		Gestione		
<b>IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO</b>				
Operatività dell'impianto	SI	NO	Note:	
Durata del fermo:				
Sezione interessata e motivo del fermo:				
Conformità visiva scarti (ferrosi, plastica, inerti,..)	SI	NO	Note:	
Gestione vasca di idrolisi.				
Note:				
<b>GESTIONE FANGHI</b>				
Operatività del sistema di ispessimento fanghi di Supero depurazione	SI	NO	Note:	
Operatività del sistema disidratazione fanghi digeriti	SI	NO	Note:	
Operatività del sistema di aspirazione aria	SI	NO	Note:	
Note:				
<b>BIOFILTRO</b>				
Controllo mensile H <sub>2</sub> S	SI	NO	Note: Controllo a video	
Controllo mensile NH <sub>3</sub>	SI	NO	Note: Controllo a video	
Note:				

Tipo di controllo:		Ambientale		
Sezione di pretrattamento: nei Pressi del capannone	Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento	
a) Presenza di odori	8			
b) Pulizia dell'area	7			
c) Presenza di spanti	8			
d) Livello di rumorosità	8			
Note:				

Sezione 04		Sezione di Codigestione-biogas		
Tipo di controllo:		Gestione		
<b>DIGESTORE</b>				
Sistema di controllo (PLC) in funzione:	SI	NO	Note:	
Funzionamento sistema ricircolo fanghi nel digestore	SI	NO	Note:	
Operatività del sistema di aspirazione arie	SI	NO	Note:	
Zone sotterranei				
Note:				
<b>PRODUZIONE BIOGAS</b>				
Biogas estratto dal digestore	Q <sub>ist. Prodotta</sub> : 321 Nm <sup>3</sup> /h			
Funzionamento torcia (Fiamma pilota)	SI	NO	Note:	
Funzionamento sistema abbattimento H <sub>2</sub> S	SI	NO	Note:	
Note:				
<b>IMPIANTO DI COGENERAZIONE</b>				
Controllo mensile Biogas prodotto (CH <sub>4</sub> - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> - H <sub>2</sub> S)	SI	NO	Note:	
Note:				
Funzionamento motori	SI	NO	Note: N° motori 2 N.1 : 350 kW N.2 : 450 kW	
Note: Controllo a video				
Controllo semestrale (Ammine e mercaptani)	SI	NO	Note:	
Note: Rapporto di prova				
Emissione camini	SI	NO	Note:	
Note:				

<b>Tipo di controllo:</b>		<b>Ambientale</b>		
<b>Sezione di codigestione e Gasometro</b>		<b>Giudizio</b>	<b>Precisazioni / localizzazione</b>	<b>Verifica sistema di contenimento</b>
a) Presenza di odori		8		
b) Pulizia dell'area		8		
c) Presenza di spanti		7		
d) Livello di rumorosità		8		
<b>Note:</b>				

<b>Sezione 05</b>		<b>Controllo dei registri obbligatori</b>				
<b>Tipologia</b>		<b>Frequenze</b>	<b>Controllato</b>		<b>Aggiornato</b>	
Registro di carico e scarico (Rifiuti)		Mensile	SI	NO	SI	NO
Registro C/S - Quaderno di Registrazione Impianto di Depurazione		Mensile	SI	NO	SI	NO
Quaderno di manutenzione		Mensile	SI	NO	SI	NO
Altri documenti controllati:		Mensile	SI	NO	SI	NO

<b>Annotazioni ricavate dal Quaderno di Registrazione e Manutenzione in situazioni straordinarie</b>	
<b>Data del periodo osservato</b>	<b>Oggetto:</b>
20/10/2015	Avaria termico mulino ripristino funzionalità giorno successivo
<b>RESOCONTO FINALE DEL SOPRALLUOGO</b>	
<b>Osservazioni:</b>	<b>Modi e tempi previsti di intervento</b>
	Da parte di ETRA S.p.A.
	L'impianto funziona in ogni sua parte
<b>Richieste ad ETRA S.p.A.</b>	
	R.d.P. mesi precedenti
<b>Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.</b>	
	R.d.P. biofiltri-emissioni cogeneratori – aria amb. esterno R.d.P. dep. E tratt. Umido (dalla sett. 32 alla 43) R.d.p. botte

<b>Verbale di sopralluogo del: 29/12/2015</b>	<b>Check list n. 12/2015</b>
Ora inizio sopralluogo: 10:45	Ora fine sopralluogo: 11:30

Condizioni meteo	Precipitazioni	Vento
Sereno	Assente X	Calma X
Variabile	Leggera	Brezza
Coperto	Media	Teso
Nebbia X	Intensa	Provenienza:
Neve		
Note:		

Sezione 01	Sezione depurazione acque reflue		
Tipo di controllo:	Gestione		
a) Verifica del funzionamento generale dell'impianto	SI	NO	Note:
b) Anomalie riscontrate sui sistemi di pretrattamento	SI	NO	Note:
c) Anomalie riscontrate sul comparto biologico	SI	NO	Note:
d) Anomalie riscontrate sul sedimentatore secondario o sul sistema di trattamento terziario	SI	NO	Note:
e) Anomalie varie	SI	NO	Note:
Note:			

Tipo di controllo:	Ambientale		
Area depurazione acque reflue	Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento
a) Presenza di odori	7		
b) Pulizia dell'area	7		
c) Presenza di spanti	7		
d) Livello di rumorosità	8		
Note:			

<b>Tipo di controllo:</b>	<b>Acque reflue urbane</b>
---------------------------	----------------------------

**Tab.1 Acque reflue ingresso – uscita**

Denominazione	Frequenza di autocontrollo	U.M.	Fonte del dato	Verificato	
				SI	NO
Portata	Giornaliera	m <sup>3</sup> /d	Quad. registr.	SI	NO
pH	Bisettimanale	--	Quad. registr.	SI	NO
Conducibilità	Bisettimanale	μS/cm	Quad. registr.	SI	NO
Redox	Bisettimanale	mV	Quad. registr.	SI	NO
BOD <sub>5</sub>	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
COD	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
SST	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
Solidi sedimentali	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N totale	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NH <sub>4</sub>	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO <sub>3</sub>	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO <sub>2</sub>	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
P totale	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
Sostanze oleose	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
E.Coli	Settimanale	UFC/100ml	Quad. registr.	SI	NO
Tensioattivi (MBAS)	Settimanale	mg/l	Rap. prova	SI	NO
Metalli	Mensile	mg/l	Rap. prova	SI	NO
Odore	Settimanale	--	Rap. prova	SI	NO
Colore	Settimanale	--	Rap. prova	SI	NO

**Tab.2 Acque superficiali**

Denominazione	Frequenza di autocontrollo	U.M.	Fonte del dato	Verificato	
				SI	NO
pH	Mensile	--	Video	SI	NO

Conducibilità	Mensile	μS/cm	Video	SI	NO
COD	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
BOD <sub>5</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
NH <sub>3</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO <sub>3</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO <sub>2</sub>	Mensile	mg/l	Video	SI	NO

<b>Sezione 02</b>		<b>Accettazione del rifiuto</b>			
<b>Tipo di controllo:</b>		<b>Gestione</b>			
AREA DI SCARICO RIFIUTI					
Corretta gestione apertura/chiusura portoni			SI	NO	Note:
Corretta gestione delle operazioni di scarico dei Rifiuti liquidi			SI	NO	Note:
Corretta gestione delle operazioni di scarico dei Rifiuti FORSU			SI	NO	Note:
Conformità visiva della FORSU presente			SI	NO	Note:
Note:					

<b>Tipo di controllo:</b>		<b>Ambientale</b>			
Area accettazione: area pesa e piazzale prospiciente ai portoni		Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento	
e) Presenza di odori		7			
f) Pulizia dell'area		7			
g) Presenza di spanti		8			
h) Livello di rumorosità		8			
Note:					

Sezione 03		Pretrattamento del rifiuto		
Tipo di controllo:		Gestione		
<b>IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO</b>				
Operatività dell'impianto	SI	NO	Note:	
Durata del fermo:				
Sezione interessata e motivo del fermo:				
Conformità visiva scarti (ferrosi, plastica, inerti,..)	SI	NO	Note:	
Gestione vasca di idrolisi.				
Note:				
<b>GESTIONE FANGHI</b>				
Operatività del sistema di ispessimento fanghi di Supero depurazione	SI	NO	Note:	
Operatività del sistema disidratazione fanghi digeriti	SI	NO	Note:	
Operatività del sistema di aspirazione aria	SI	NO	Note:	
Note:				
<b>BIOFILTRO</b>				
Controllo mensile H <sub>2</sub> S	SI	NO	Note: Controllo a video	
Controllo mensile NH <sub>3</sub>	SI	NO	Note: Controllo a video	
Note:				
Tipo di controllo:		Ambientale		
Sezione di pretrattamento: nei Pressi del capannone	Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento	
i) Presenza di odori	7			
j) Pulizia dell'area	7			
k) Presenza di spanti	7			
l) Livello di rumorosità	7			
Note:				

Sezione 04		Sezione di Codigestione-biogas		
Tipo di controllo:		Gestione		
<b>DIGESTORE</b>				
Sistema di controllo (PLC) in funzione:	SI	NO	Note:	
Funzionamento sistema ricircolo fanghi nel digestore	SI	NO	Note:	
Operatività del sistema di aspirazione arie	SI	NO	Note:	
Zone sotterranei				
Note:				
<b>PRODUZIONE BIOGAS</b>				
Biogas estratto dal digestore	Q <sub>ist. Prodotta</sub> : 277 Nm <sup>3</sup> /h			
Funzionamento torcia (Fiamma pilota)	SI	NO	Note:	
Funzionamento sistema abbattimento H <sub>2</sub> S	SI	NO	Note:	
Note:				
<b>IMPIANTO DI COGENERAZIONE</b>				
Controllo mensile Biogas prodotto (CH <sub>4</sub> - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> - H <sub>2</sub> S)	SI	NO	Note:	
Note: Controllo a video				
Funzionamento motori	SI	NO	Note: N° motori 2 N.1 : 450 kW n.2 : 450 kW	
Note: Controllo a video				
Controllo semestrale (Ammine e mercaptani)	SI	NO	Note:	
Note: Rapporto di prova				
Emissione camini	SI	NO	Note:	
Note:				

Tipo di controllo:		Ambientale		
Sezione di codigestione e gasometro	Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento	
a) Presenza di odori	7			
b) Pulizia dell'area	8			
c) Presenza di spanti	8			
d) Livello di rumorosità	8			
Note:				

Sezione 05		Controllo dei registri obbligatori			
Tipologia	Frequenze	Controllato		Aggiornato	
Registro di carico e scarico (Rifiuti)	Mensile	SI	NO	SI	NO
Registro C/S - Quaderno di Registrazione Impianto di Depurazione	Mensile	SI	NO	SI	NO
Quaderno di manutenzione	Mensile	SI	NO	SI	NO
Altri documenti controllati:	Mensile	SI	NO	SI	NO

Annotazioni ricavate dal Quaderno di Registrazione e Manutenzione in situazioni straordinarie	
Data del periodo osservato	Oggetto:
18/11/2015	Guasto polpatore per interruzione collegamento inverter plc
28/12/2015	Avaria gruppo elettrogeno

## RESOCONTO FINALE DEL SOPRALLUOGO

<b>Osservazioni:</b>	<b>Modi e tempi previsti di intervento</b>
	<b>Da parte di ETRA S.p.A.</b>
	L'impianto funziona in ogni sua parte.
<b>Richieste ad ETRA S.p.A.</b>	
	Rapporti di prova mesi precedenti e tutti i dati 2015 per fare la relazione annuale.
<b>Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.</b>	
	R.d.p. merceologiche 2° sem. 2015 e analisi (sett.44-45-46) analisi 191212

### CONCLUSIONI

Sulla base dei rilievi dei sopralluoghi effettuati presso l'impianto, dei risultati delle analisi condotte sulle matrici ambientali e delle verifiche effettuate nel corso del IV trimestre 2015 in attuazione del Programma di Controllo, si evince il rispetto della normativa vigente, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità relativamente alla gestione dell'impianto e sulle matrici ambientali interessate.

Il Tecnico Incaricato  
Dott. Ing. Giovanni Balzan

