



**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 I TRIMESTRE 2017**

**Gennaio – Febbraio – Marzo**

Data : Aprile 2017

**Il Tecnico Incaricato**

Dott. Ing. Giovanni Balzan

## PREMESSA

Il presente documento costituisce il resoconto tecnico operativo relativo al I trimestre 2017 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 I TRIMESTRE 2017

Si riportano di seguito le check- list con i dati relativi al funzionamento dell'impianto nel periodo compreso tra **Gennaio 2017 e Marzo 2017**.

<b>Verbale di sopralluogo del: 16/01/2017</b>	<b>Check list n. 01/2017</b>
Ora inizio sopralluogo: 10:00	Ora fine sopralluogo: 10:30

Condizioni meteo	Precipitazioni	Vento
Sereno            X	Assente            X	Calma            X
Variabile	Leggera	Brezza
Coperto	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	8			
b) Pulizia dell'area	8			
c) Presenza di spanti	8			
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

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:					

<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	8		
c) Presenza di spanti	7		
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	7		
d) Livello di rumorosità	8		
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> : 367 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 : 350 kW n.2 : 450kW

<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	8		
b) Pulizia dell'area	8		
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>
05/01/2017	Comunicazione per PEC alla Provincia relative alle condizioni metereologiche avverse
<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 e non sono presenti odori
	Consegnate 4 copie cartacee relazione IV trimestre 2016
<b>Richieste ad ETRA S.p.A.</b>	
	Rapporti di prova mesi precedenti
<b>Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.</b>	
	R.d.P. depuratore (Nov. – Dic.) R.d.P. umido (Lug. – Dic.) un bottino ditta Sanypet

<b>Verbale di sopralluogo del: 14/02/2017</b>	<b>Check list n. 02/2017</b>
Ora inizio sopralluogo: 9:40	Ora fine sopralluogo: 10:30

Condizioni meteo	Precipitazioni	Vento
Sereno X	Assente X	Calma X
Variabile	Leggera	Brezza
Coperto	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	8		
b) Pulizia dell'area	8		
c) Presenza di spanti	8		
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	7			
c) Presenza di spanti	8			
d) Livello di rumorosità	7			

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	7			
b) Pulizia dell'area	7			
c) Presenza di spanti	7			
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> : 494 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 : 450 kW N.2: 300kW	
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	7			
d) Livello di rumorosità	8			

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:
dal 30/01/2017 al 03/02/2017	Manutenzione trattamento meccanico FORSU e centrifuga
07/02/2017	Comunicazione con Fax Prov. – ARPAV della rottura del telaio di una raggera di un filtro a disco in riparazione.
RESOCONTO FINALE DEL SOPRALLUOGO	
Osservazioni:	Modi e tempi previsti di intervento Da parte di ETRA S.p.A.
	L'impianto funziona in ogni sua parte e non sono presenti odori

<b>Richieste ad ETRA S.p.A.</b>	
	R.d.P. dei mesi precedenti
<b>Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.</b>	
	Botti ingresso 2016 – acque sup. 2° sem. 2016 R.d.P. biogas maggio 2016 – acque sup. Gen. 2017 – bottini Gen. 2017 R.d.P. trat. umido e depur. ( dalla 1° alla 6° settimana)

<b>Verbale di sopralluogo del: 14/03/2017</b>	<b>Check list n. 03/2017</b>
Ora inizio sopralluogo: 14:30	Ora fine sopralluogo: 15:10

Condizioni meteo	Precipitazioni	Vento
Sereno            X	Assente            X	Calma            X
Variabile	Leggera	Brezza
Coperto	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:			

<b>Tipo di controllo:</b>		<b>Ambientale</b>		
Area depurazione acque reflue	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	7			
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	

e) Presenza di odori	7		
f) Pulizia dell'area	7		
g) Presenza di spanti	7		
h) Livello di rumorosità	8		
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	

i) Presenza di odori	8		
j) Pulizia dell'area	7		
k) Presenza di spanti	8		
l) Livello di rumorosità	8		
Note:			

<b>Sezione 04</b>		<b>Sezione di Codigestione-biogas</b>	
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> : 336 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 : 450kW
Note: Controllo a video			
Controllo semestrale (Ammine e mercaptani)	SI	NO	Note:

<b>Note: Rapporto di prova</b>			
Emissione camini	SI	NO	Note:

<b>Tipo di controllo:</b>		<b>Ambientale</b>		
Sezione di codigestione e gasometro	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			

<b>Sezione 05</b>		<b>Controllo dei registri obbligatori</b>			
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

<b>Annotazioni ricavate dal Quaderno di Registrazione e Manutenzione in situazioni straordinarie</b>	
Data del periodo osservato	Oggetto:
dal 16/02/2017	Riparazione definitiva del telaio di una raggiera di un filtro a disco ved. com. del 07/02/17
dal 07/03/2017	Rottura cuscinetto mulino trattamento umido, riparato.

## 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 e non sono presenti odori .
	Consegnata bozza definitiva Relazione annuale 2016 e Relazione non tecnica
<b>Richieste ad ETRA S.p.A.</b>	
Rapporti di prova mesi precedenti	
<b>Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.</b>	
R.d.P. bottini ing. Feb. 17 – R.d.P. sett. 10 – Relazione di impatto acustico 2016 – 160606 –bottini analisi AIA Gen. – Feb. 2017	

### 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 I trimestre 2017 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

