



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 2013
Ottobre – Novembre – Dicembre

Data : Gennaio 2014

Il Tecnico Incaricato
Dott. Ing. Giovanni Balzan

PREMESSA

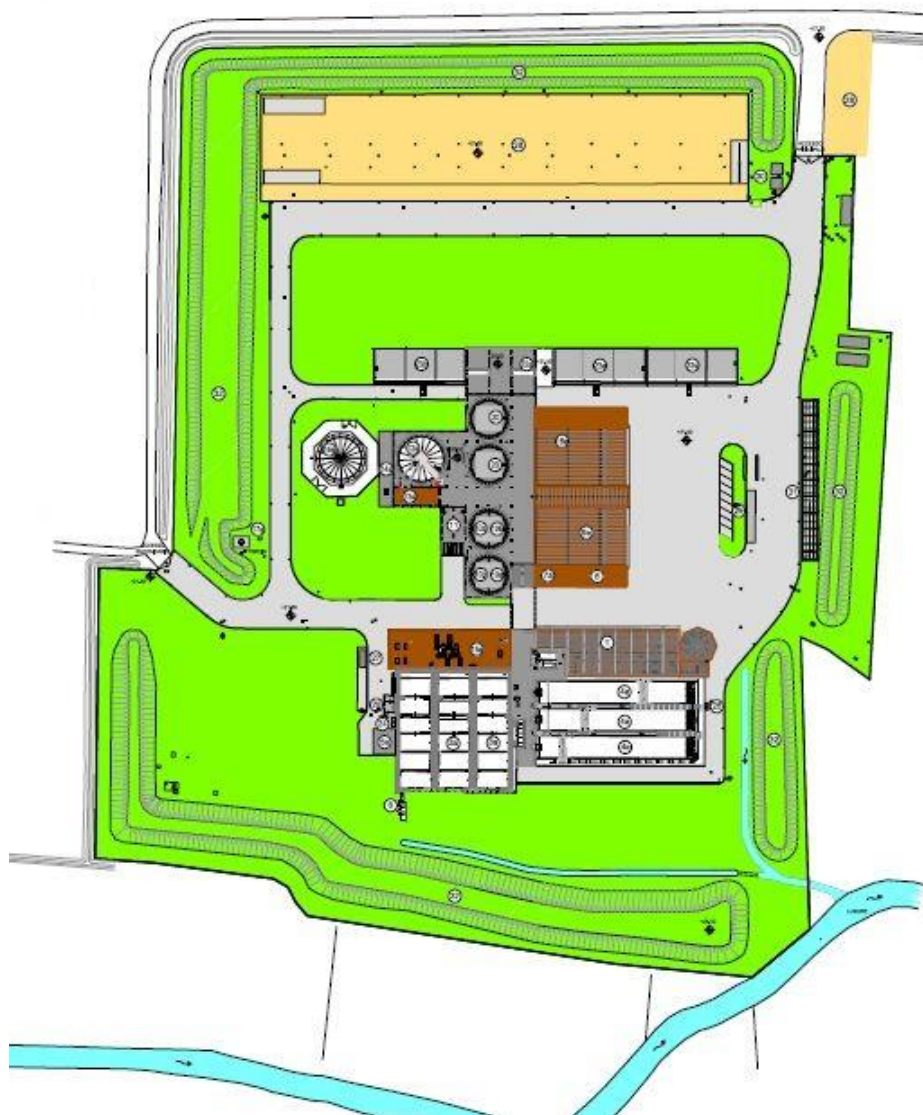
Il presente documento costituisce il resoconto tecnico operativo relativo al IV trimestre 2013 previsto dal Programma di Controllo applicato al Centro Biotrattamenti di Camposampiero, ai sensi dell'art. 26, c. 7, L.R. 3/2000 e s.m.i..

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.



Planimetria 1

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 II TRIMESTRE 2013

Si riportano di seguito le check- list con i dati relativi al funzionamento dell'impianto nel periodo compreso tra **Ottobre 2013 e Dicembre 2013**.

Verbale di sopralluogo del: 22/10/2013	Check list n. 010/2013
Ora inizio sopralluogo: 10:15	Ora fine sopralluogo: 11:00

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

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

Tab.1 Acque reflue ingresso – uscita

Denominazione	Frequenza di autocontrollo	U.M.	Fonte del dato	Verificato	
Portata	Giornaliera	m ³ /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 ₅	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 ₄	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO ₃	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO ₂	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 ₅	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
NH ₃	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO ₃	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO ₂	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: In manutenzione	
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
a) Presenza di odori		7	
b) Pulizia dell'area		8	
c) Presenza di spanti		7	
d) Livello di rumorosità		8	
Note:			

Sezione 03		Pretrattamento del rifiuto	
Tipo di controllo:		Gestione	
IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO			
Operatività dell'impianto	SI	NO	Note:
Durata del fermo:	Dal 04/02/2013 a data da destinarsi		
Sezione interessata e motivo del fermo:			
Conformità visiva scarti (ferrosi, plastica,inerti,...)	SI	NO	Note:
Gestione vasca di idrolisi.			
Note: Trattamento FORSU R13			
GESTIONE FANGHI			
Operatività del sistema di ispessimento fanghi di Supero depurazione	SI	NO	Note:
Operatività del sistema disidratazione fanghi digeriti	SI	NO	Note: In manutenzione
Operatività del sistema di aspirazione aria	SI	NO	Note:
Note:			
BIOFILTRO			
Controllo mensile H ₂ S	SI	NO	Note: Controllo a video
Controllo mensile NH ₃	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	8		
c) Presenza di spanti	7		
d) Livello di rumorosità	8		
Note:			

Sezione 04		Sezione di Codigestione-biogas			
Tipo di controllo:		Gestione			
DIGESTORE					
Sistema di controllo (PLC) in funzione:		SI	NO	Note:	
Funzionamento sistema ricircolo fanghi nel digestore		SI	NO	Note: In manutenzione	
Operatività del sistema di aspirazione arie		SI	NO	Note:	
Zone sotterranei					
Note:					
PRODUZIONE BIOGAS					
Biogas estratto dal digestore		Q _{ist. Prodotta} : / Nm ³ /h			
Funzionamento torcia (Fiamma pilota)		SI	NO	Note:	
Funzionamento sistema abbattimento H ₂ S		SI	NO	Note: IN MANUTENZIONE	
Note:					
IMPIANTO DI COGENERAZIONE					
Controllo mensile Biogas prodotto (CH ₄ - CO ₂ - O ₂ - H ₂ S)		SI	NO	Note: IN MANUTENZIONE	
Note: Controllo a video					
Funzionamento motori		SI	NO	Note: N° motori 0	
Note: Controllo a video					

Controllo semestrale (Ammine e mercaptani)	SI	NO	Note:
Note: Rapporto di prova			
Emissione camini	SI	NO	Note:
Note: Rapporto di prova			

Tipo di controllo:		Ambientale		
Sezione di codigestione e gasometro		Giudizio	Precisazioni / localizzazione	Verifica sistema di contenimento
a) Presenza di odori		8		
b) Pulizia dell’area		8		
c) Presenza di spanti		7		
d) Livello di rumorosità		7		
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:
08/10/2013	Avaria e sostituzione pompa alimentazione fango di supero alla centrif.
RESOCONTO FINALE DEL SOPRALLUOGO	
Osservazioni:	Modi e tempi previsti di intervento
	Da parte di ETRA S.p.A.
	Consegnate 4 copie relazione trimestrale 2013
N.B.	I dati relativi al comparto prod. biogas e cogen. non sono disponibili in quanto l'impianto è ancora in manutenzione
<u>Verificato rispetto della normativa, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità, sulla gestione dell'impianto e sulle matrici ambientali interessate.</u>	
Richieste ad ETRA S.p.A.	
	Rapporti di prova mesi precedenti
Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.	
	R.p. depuraz. mesi Agosto e Settembre

Verbale di sopralluogo del: 11/11/2013	Check list n. 11/2013
Ora inizio sopralluogo: 10:30	Ora fine sopralluogo: 11:15

Condizioni meteo	Precipitazioni	Vento
Sereno	Assente X	Calma X
Variabile	Leggera	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	8		
c) Presenza di spanti	7		
d) Livello di rumorosità	8		
Note:			

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

Tab.1 Acque reflue ingresso – uscita

Denominazione	Frequenza di autocontrollo	U.M.	Fonte del dato	Verificato	
Portata	Giornaliera	m ³ /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 ₅	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 ₄	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO ₃	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO ₂	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 ₅	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
NH ₃	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO ₃	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO ₂	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: In manutenzione	
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		7		

Sezione 03		Pretrattamento del rifiuto	
Tipo di controllo:		Gestione	
IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO			
Operatività dell'impianto	SI	NO	Note:
Durata del fermo:	Dal 04/02/2013 fino a data da destinarsi		
Sezione interessata e motivo del fermo:			
Conformità visiva scarti (ferrosi, plastica, inerti,...)	SI	NO	Note:
Gestione vasca di idrolisi.			
Note: Trattamento FORSU in R13			
GESTIONE FANGHI			
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:			
BIOFILTRO			
Controllo mensile H ₂ S	SI	NO	Note: Controllo a video
Controllo mensile NH ₃	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	6		
d) Livello di rumorosità	7		
Note:			

Sezione 04		Sezione di Codigestione-biogas	
Tipo di controllo:		Gestione	
DIGESTORE			
Sistema di controllo (PLC) in funzione:	SI	NO	Note:
Funzionamento sistema ricircolo fanghi nel digestore	SI	NO	Note: In manutenzione
Operatività del sistema di aspirazione arie	SI	NO	Note:
Zone sotterranei			
Note:			
PRODUZIONE BIOGAS			
Biogas estratto dal digestore	Q _{ist. Prodotta} : / Nm ³ /h		
Funzionamento torcia (Fiamma pilota)	SI	NO	Note: In manutenzione
Funzionamento sistema abbattimento H ₂ S	SI	NO	Note: In manutenzione
Note:			
IMPIANTO DI COGENERAZIONE			
Controllo mensile Biogas prodotto (CH ₄ - CO ₂ - O ₂ - H ₂ S)	SI	NO	Note:
Note:			
Funzionamento motori	SI	NO	Note: N° motori 0
Note: Controllo a video			
Controllo semestrale (Ammine e mercaptani)	SI	NO	Note:
Note: Rapporto di prova			
Emissione camini	SI	NO	Note:
Note: Rapporto di prova			

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	6		
c) Presenza di spanti	7		
d) Livello di rumorosità	7		
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:
24/10/2013	Avaria interfaccia e hard disk monitor strumento analisi in continuo acqua dep. (Sistemato in giornata)
04/11/2013	Rottura (festone) ponte decantatore finale n.1 (Sistemato in giornata)
RESOCONTO FINALE DEL SOPRALLUOGO	
Osservazioni:	Modi e tempi previsti di intervento
	Da parte di ETRA S.p.A.
N.B.	I dati relativi al comparto prod. biogas e cogen. non sono disponibili in quanto l'impianto è ancora in manutenzione
<u>Verificato rispetto della normativa, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità, sulla gestione dell'impianto e sulle matrici ambientali interessate.</u>	
Richieste ad ETRA S.p.A.	
	Rapporti di prova mesi precedenti
Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.	

Verbale di sopralluogo del: 17/12/2013	Check list n. 12/2013
Ora inizio sopralluogo: 10:30	Ora fine sopralluogo: 11:20

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	7		
c) Presenza di spanti	8		
d) Livello di rumorosità	8		
Note:			

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

Tab.1 Acque reflue ingresso – uscita

Denominazione	Frequenza di autocontrollo	U.M.	Fonte del dato	Verificato	
Portata	Giornaliera	m ³ /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 ₅	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 ₄	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO ₃	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
N-NO ₂	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 ₅	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
NH ₃	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO ₃	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
N-NO ₂	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: In manutezione	
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		8		
f) Pulizia dell’area		8		
g) Presenza di spanti		8		
h) Livello di rumorosità		8		
Note:				

Sezione 03		Pretrattamento del rifiuto	
Tipo di controllo:		Gestione	
IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO			
Operatività dell'impianto	SI	NO	Note:
Durata del fermo:	Dal 04/02/2013 fino a data da destinarsi		
Sezione interessata e motivo del fermo:			
Conformità visiva scarti (ferrosi, plastica, inerti,...)	SI	NO	Note:
Gestione vasca di idrolisi.			
Note: Trattamento FORSU in R13			
GESTIONE FANGHI			
Operatività del sistema di ispessimento fanghi di Supero depurazione	SI	NO	Note:
Operatività del sistema disidratazione fanghi digeriti	SI	NO	Note: In manutenzione
Operatività del sistema di aspirazione aria	SI	NO	Note:
Note:			
BIOFILTRO			
Controllo mensile H ₂ S	SI	NO	Note: Controllo a video
Controllo mensile NH ₃	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	8		
j) Pulizia dell'area	7		
k) Presenza di spanti	8		
l) Livello di rumorosità	8		
Note:			

Sezione 04		Sezione di Codigestione-biogas	
Tipo di controllo:		Gestione	
DIGESTORE			
Sistema di controllo (PLC) in funzione:	SI	NO	Note:
Funzionamento sistema ricircolo fanghi nel digestore	SI	NO	Note: In manutenzione
Operatività del sistema di aspirazione arie	SI	NO	Note:
Zone sotterranei			
Note:			
PRODUZIONE BIOGAS			
Biogas estratto dal digestore	Q _{ist. Prodotta} : / Nm ³ /h		
Funzionamento torcia (Fiamma pilota)	SI	NO	Note: In manutenzione
Funzionamento sistema abbattimento H ₂ S	SI	NO	Note: In manutenzione
Note:			
IMPIANTO DI COGENERAZIONE			
Controllo mensile Biogas prodotto (CH ₄ - CO ₂ - O ₂ - H ₂ S)	SI	NO	Note: In manutenzione
Note: Controllo a video			
Funzionamento motori	SI	NO	Note: N° motori 0
Note: Controllo a video			
Controllo semestrale (Ammine e mercaptani)	SI	NO	Note:
Note: Rapporto di prova			
Emissione camini	SI	NO	Note:
Note: Rapporto di prova			

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	7		
c) Presenza di spanti	7		
d) Livello di rumorosità	7		
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:
19/11/2013	Inizio lavori di manutenzione digestore
20/11/2013	Avaria mixer serbatoio alimentazione digestore
02/12/2013	Rottura e sostituzione motore scorrimento ponte decantatore fin. 2

RESOCONTO FINALE DEL SOPRALLUOGO

Osservazioni:	Modi e tempi previsti di intervento Da parte di ETRA S.p.A.
N.B.	I dati relativi al comparto prod. biogas e cogen. non sono disponibili in quanto l'impianto è ancora in manutenzione
<u>Verificato rispetto della normativa, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità, sulla gestione dell'impianto e sulle matrici ambientali interessate.</u>	
Richieste ad ETRA S.p.A.	
Rapporti di prova mesi precedenti e tutti i dati su files relativi all'anno 2013	
Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.	
Rapporti di prova e files mesi Sett. - Ott. - Nov. 2013	

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 2013 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

