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 III TRIMESTRE 2014

Luglio – Agosto – Settembre

Data : Ottobre 2014

Il Tecnico Incaricato
Dott. Ing. Giovanni Balzan

PREMESSA

Il presente documento costituisce il resoconto tecnico operativo relativo al III trimestre 2014 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 2014

Si riportano di seguito le check- list con i dati relativi al funzionamento dell'impianto nel periodo compreso tra **Luglio 2014 e Settembre 2014**.

Verbale di sopralluogo del: 10/07/2014	**Check list n. 07/2014**
Ora inizio sopralluogo: 11:00	**Ora fine sopralluogo: 11:45**

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	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	
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
$N\text{-}NH_4$	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
$N\text{-}NO_3$	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
$N\text{-}NO_2$	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
$N\text{-}NO_3$	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
$N\text{-}NO_2$	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	6		
c) Presenza di spanti	7		
d) Livello di rumorosità	6		
Note:			

Sezione 03	Pretrattamento del rifiuto		
Tipo di controllo:	Gestione		
IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO			
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: 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:
Operatività del sistema di aspirazione aria	SI	NO	Note:
Note:			
BIOFILTRO			
Controllo mensile H_2S	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	7		
d) Livello di rumorosità	6		
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:
Operatività del sistema di aspirazione arie Zone sotterranei	SI	NO	Note:
Note:			
PRODUZIONE BIOGAS			
Biogas estratto dal digestore	$Q_{ist.\ Prodotta}$: 325 Nm^3/h		
Funzionamento torcia (Fiamma pilota)	SI	NO	Note:
Funzionamento sistema abbattimento H_2S	SI	NO	Note:
Note:			
IMPIANTO DI COGENERAZIONE			
Controllo mensile Biogas prodotto (CH_4 - CO_2 - O_2 - H_2S)	SI	NO	Note:
Note: Controllo a video			
Funzionamento motori	SI	NO	Note: N° motori 2
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	**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:**

RESOCONTO FINALE DEL SOPRALLUOGO

Osservazioni:	**Modi e tempi previsti di intervento** **Da parte di ETRA S.p.A.**
	L'impianto di codigestione-biogas è quasi a regime
	Consegnate n.4 copie relazione 2° trim. 2014
Verificato rispetto della normativa, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità, sulla gestione dell'impianto e sulle matrici ambientali interessate.	
Richieste ad ETRA S.p.A.	
	Rapporti di prova mesi precedenti per relazione annuale
Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.	

Verbale di sopralluogo del: 26/08/2014	Check list n. 08/2014
Ora inizio sopralluogo: 10:00	Ora fine sopralluogo: 10:30

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	7		
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
$N\text{-}NH_4$	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
$N\text{-}NO_3$	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
$N\text{-}NO_2$	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
$N\text{-}NO_3$	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
$N\text{-}NO_2$	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:**
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	**6**		
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:			
Sezione interessata e motivo del fermo:			
Conformità visiva scarti (ferrosi, plastica,inerti,..)	**SI**	**NO**	**Note:**
Gestione vasca di idrolisi.			
Note: Trattamento FORSU in R13 (In conclusione)			
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_2S	**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	**6**		
b) Pulizia dell'area	**7**		
c) Presenza di spanti	**7**		
d) Livello di rumorosità	**6**		
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:**
Operatività del sistema di aspirazione arie **Zone sotterranei**	**SI**	**NO**	**Note:**
Note:			
PRODUZIONE BIOGAS			
Biogas estratto dal digestore	**$Q_{ist.\ Prodotta}$: 276 Nm^3/h**		
Funzionamento torcia (Fiamma pilota)	**SI**	**NO**	**Note:**
Funzionamento sistema abbattimento H_2S	**SI**	**NO**	**Note:**
Note:			
IMPIANTO DI COGENERAZIONE			
Controllo mensile Biogas prodotto **(CH_4 - CO_2 - O_2 - H_2S)**	**SI**	**NO**	**Note:**
Note:			
Funzionamento motori	**SI**	**NO**	**Note: N° motori 1 (450 kw)**
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	**6**		
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:**
dal 14/07/2014 al 16/07/2014	**Sostituzione piattelli vasca ossid. N°1 inviato Fax del 11/07/2014**
28/07/2014	**Blocco ponte dissab. N.2 in giornata**
31/07/2014	**Manutenzione membrana esterna gasometro**
07/08/2014	**Blocco e ripristino ponte decantatore n.1**

RESOCONTO FINALE DEL SOPRALLUOGO	
Osservazioni:	**Modi e tempi previsti di intervento** **Da parte di ETRA S.p.A.**
	L'impianto di codigestione-biogas è a regime

Verificato rispetto della normativa, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità, sulla gestione dell'impianto e sulle matrici ambientali interessate.	
Richieste ad ETRA S.p.A.	
	Rapporti di prova mesi precedenti
Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.	
	Rapporti di prova fino a Luglio 2014 File dati 1° semestre 2014

Verbale di sopralluogo del: 16/09/2014	**Check list n. 09/2014**
Ora inizio sopralluogo: 10:30	**Ora fine sopralluogo: 11:00**

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	7		
b) Pulizia dell'area	8		
c) Ppresenza di spanti	7		
d) Livello di rumorosità	8		
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
$N\text{-}NH_4$	Bisettimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
$N\text{-}NO_3$	Settimanale	mg/l	Quad. registr.	SI	NO
$N\text{-}NO_2$	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
$N\text{-}NO_3$	Mensile	mg/l	Video	SI	NO
$N\text{-}NO_2$	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:
Corretta gestione delle operazioni di scarico dei Rifiuti FORSU	SI	NO	Note:
Conformità visiva della FORSU presente	SI	NO	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	8		
h) Livello di rumorosità	7		
Note:			

Sezione 03	Pretrattamento del rifiuto
Tipo di controllo:	Gestione

IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO			
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: Trattamento FORSU in R13 (concluso il 01/09/2014)			

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_2S	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	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		
DIGESTORE			
Sistema di controllo (PLC) in funzione:	SI	NO	Note:
Funzionamento sistema ricircolo fanghi nel digestore	SI	NO	Note:
Operatività del sistema di aspirazione arie Zone sotterranei	SI	NO	Note:
Note:			
PRODUZIONE BIOGAS			
Biogas estratto dal digestore	$Q_{ist.\ Prodotta}$: 194 Nm^3/h		
Funzionamento torcia (Fiamma pilota)	SI	NO	Note:
Funzionamento sistema abbattimento H_2S	SI	NO	Note:
Note:			
IMPIANTO DI COGENERAZIONE			
Controllo mensile Biogas prodotto (CH_4 - CO_2 - O_2 - H_2S)	SI	NO	Note:
Note: Controllo a video			
Funzionamento motori	SI	NO	Note: N° motori 2 N.1 (250kw) N.2 (450)
Note: Controllo a video			
Controllo semestrale (Ammine e mercaptani)	SI	NO	Note:
Note: Rapporto di prova			
Emissione camini	SI	NO	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	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:
04/09/2014	Avaria diodo gruppo eletrog. Sistemato il giorno sucessivo
Dal 05/09/2014 al 09/09/2014	Manutenzione pulizia vasca idrolisi

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
Verificato rispetto della normativa, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità, sulla gestione dell'impianto e sulle matrici ambientali interessate.	
Richieste ad ETRA S.p.A.	
Rapporti di prova mesi precedenti	
Documentazione ricevuta da ETRA S.p.A.	
Rapporti di prova prima sett. Agosto 2014	

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 III trimestre 2014 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