



CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE TECNICA, AMMINISTRATIVA ED OPERATIVA DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO. PERIODO 2015 – 2017.

ALLEGATO B

Piano analitico impianti

- ALLEGATO B.1 – Piano analitico depuratore di Treviso- Via Pavese
- ALLEGATO B.2 – Piano analitico emissioni in atmosfera impianto di Treviso
- ALLEGATO B.3 – Piano analitico depuratore di Carbonera- Via Bianchini
- ALLEGATO B.4 – Piano analitico emissioni in atmosfera impianto di Carbonera
- ALLEGATO B.5 – Piano analitico depuratore di Giavera – Via Toniolo
- ALLEGATO B.6 – Piano analitico depuratore di Valdobbiadene – Via Val dei Faverei
- ALLEGATO B.7 – Piano analitico depuratore di Castelfranco – Via cerchiara
- ALLEGATO B.8 – Piano analitico depuratore di Castelfranco – Borgo Padova
- ALLEGATO B.9 – Piano analitico depuratore di Montebelluna – Via San Gaetano
- ALLEGATO B.10–Piano analitico depuratore di Mussolente – Via Campo Aviazione
- ALLEGATO B.11– Piano analitico depuratore di Sernaglia – Via Cal del Soligo
- ALLEGATO B.12 – Piano analitico depuratore di Farra – Via Boschet
- ALLEGATO B.13 – Piano analitico depuratore di Cornuda – La valle
- ALLEGATO B.14 – Piano analitico depuratore di Crocetta – Loc. Ciano Via Rivette
- ALLEGATO B.15 – Piano analitico depuratore di Miane Via Canal
- ALLEGATO B.16 – Piano analitico depuratori $2.000 \div 10.000$ A.E.
- ALLEGATO B.17 – Piano analitico depuratori $S \div 2.000$ A.E.
- ALLEGATO B.18 – Piano analitico imhoff sopra soglia S
- ALLEGATO B.19 – Piano analitico imhoff sotto soglia S

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA					LINEA FANGHI			BIOGAS	SURNATANTI	RIFIUTI TERZI			N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ingresso biologico	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango preispessito	Digestione	Fango disidratato	BIOGAS	Surnatante digestione	Accumulo bottini	FORSU triturazione	FORSU equalizzazione	
1	pH	(*)	52				52		52			26	6			188
2	Temperatura	(*)	52		52		52		52			26	6			240
3	Redox	(*)	52				52					26	6			136
4	Conducibilità	(*)	52				52					26	6			136
5	Colore		52				52									104
6	Odore		52				52									104
7	COD		104	52			104	52				26	6		52	396
8	COD solubile		4				4									8
9	BOD5		52	52			52						6			162
10	P tot		52	52		52	52	26	52			26	6	26	26	422
11	PO4		52				52						6			110
12	N tot		52				52						6			110
13	TKN		104	52		52	52	26	52			26	6	26	26	474
14	Ammoniaca		52	52			104					26	6			240
15	Azoto nitrico (come N)		52	52		52	52		52				6			266
16	Azoto nitroso (come N)		52	52			52						6			162
17	Grassi e Olii anim. e veg.		52				52									104
18	Escherichia coli		52				52									104
19	Solidi grossolani		52				52									104
20	Solidi sedimentabili	(*)	52	52			52									156
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)			G	52										52
26	SST		52	52	104	52	104	52	52	52		26	6	52	52	656
22	SSV				52	52		52	52	52		26		52	52	390
23	SSV/SST (%)				52	52										104
24	IVF				52	52										104
25	Secco %								26	52						78
27	Acidità grassi volatili										12					12
28	Acido solfidrico										156					156
29	Acido solfidrico	(**)							52							52
30	Alcalinità pH4								52			26				78
31	Alcalinità pH6															0
32	Aldeidi						6									6
33	Aldrin		6				6									12
34	Alluminio		6				6						6			18
35	Arsenico		6				6						6			18
36	Bario		6				6						6			12
37	Boro		6				6						6			18
38	Cadmio		6				6						6			18
39	Cianuri						6									6
40	Cloro attivo libero		6				6									12
41	Cloruri						6									6
42	CO2 biogas (%)										12					12
43	CO2 nel biogas (%)	(**)									156					156
44	Composti organici alogenati		6				6						6			18
45	Composti organici stagno		6				6						6			18
46	Cromo totale		6				6						6			18
47	Cromo VI						6						6			12
48	Dieldrin						6									6
49	Endrin		6				6						6			18
50	Fenoli		6				6						6			18
51	Ferro		6				6									12
52	Fluoruri		6				6						6			18
53	Idrocarburi		6				6									12
54	Isodrin						6									6
55	Manganese		6				6									12
56	MBAS															0
57	Mercurio		6				6						6			18
58	Metano nel biogas (%)										12					12
59	Metano nel biogas (%)	(**)									156					156
60	Nichel		6				6						6			18
61	Olii minerali		6				6						6			18
62	Ossigeno disciolto		6		52											58
63	Pesticidi fosforati		6				6						6			18
64	Pesticidi totali esclusi fosforati		6				6						6			18
65	Piombo		6				6						6			18
66	Rame		6				6						6			18
67	Saggio tossicità						6									6
68	Selenio		6				6						6			18
69	Silossani										3					3
70	Solfati		6				6									12
71	Solfiti		6				6									12
72	Solfuri (come H2S)		6				6									12
73	Solventi clorurati						6									6
74	Solventi organici aromatici		6				6						6			18
75	Solventi organici azotati		6				6						6			18
76	Stagno		6				6									12
77	Tensioattivi non ionici															0
78	Tensioattivi totali		6				6						6			18
79	Zinco		6				6						6			18
80	Microfauna				4											4
81	Filamentosi				4											4

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere

PUNTI DI EMISSIONE

Punto di emissione	Comparto	Impianto di abbattimento
Camino 1	Locale FORSU	SCRUBBER
Camino 2	Disidratazione	Biofiltro
Camino 3	Caldaia	/
Camino 4	Cogeneratore	/

PARAMETRI DA MONITORARE

Processo	Camino	Parametro	UdM	Frequenza	Metodiche analitiche
Area FORSU e disidratazione fanghi	C1 C2	Composti organici volatili	mg/mc	Annuale	UNI EN 13649:2002
	C1 C2	Ammoniaca	mg/mc	Annuale	UNICHIM 632:84 EPA CTM-027 1997
	C1 C2	Ammine	mg/mc	Annuale	NIOSH 2010
	C1 C2	Acido Solfidrico	mg/mc	Annuale	UNICHIM 634:1984 DPR 322/71 appendice 8
	C1 C2	Vapore acqueo	mg/mc	Annuale	UNI EN 14790:2006
Caldaia e cogeneratore	C3 C4	Polveri Totali	mg/mc	Annuale	UNI EN 13284-1:2003
	C3 C4	Acido Cloridrico	mg/mc	Annuale	UNI EN 1911:2010 DM 25/8/2000
	C3 C4	Carbonio Organico Totale (comprensivo della frazione metanica)	mg/mc	Annuale	UNI EN 12619:2013
	C3 C4	Acido Fluoridrico	mg/mc	Annuale	UNI 10787:1999 DM 25/8/2000
	C3 C4	Ossidi di Azoto (espressi come NO ₂)	mg/mc	Annuale	UNI EN 14792:2006
	C3 C4	Monossido di Carbonio	mg/mc	Annuale	UNI EN 15058:2006
	C3 C4	Ossigeno	%	Annuale	UNI EN 14789:2006
	C3 C4	Vapore acqueo	mg/mc	Annuale	UNI EN 14790:2006

LIMITI DI EMISSIONE PREVISTI DA AUTORIZZAZIONE

CAMINO 1 (FORSU) E CAMINO 2 (DISIDRATAZIONE)

<i>Composti organici volatili:</i>	5 mg/m ³
<i>Ammoniaca:</i>	5 mg/m ³
<i>Ammine (come ammoniaca):</i>	5 mg/m ³
<i>Acido Solfidrico:</i>	1 mg/m ³

CAMINO 3 (CALDAIA) E CAMINO 4 (COGENERATORE)

<i>Polveri totali:</i>	10 mg/m ³
<i>Acido Cloridrico</i>	10 mg/m ³
<i>Carbonio Organico Totale</i>	150 mg/m ³
<i>Acido Fluoridrico</i>	2 mg/m ³
<i>Ossidi di Azoto (come NO₂)</i>	450 mg/m ³
<i>Monossido di Carbonio</i>	500 mg/m ³

I limiti proposti per le emissioni dai camini C3 e C4 vanno riferiti ad un tenore di ossigeno del 5% v/v sui fumi anidri.

Le procedure ed i campionamenti delle emissioni in atmosfera dovranno essere conformi a quelle stabilite nel documento elaborato da ARPAV e Provincia di Treviso, “**Standardizzazione delle metodologie operative per il controllo delle emissioni in atmosfera**” ed eventuali successive modifiche.

In ogni certificato di analisi dovrà essere indicata la metodica utilizzata per ogni parametro analizzato. Le metodiche ammesse sono quelle indicate nella tabella “Parametri da monitorare”.

I tempi di prelievo per singola prova (minimo 3) devono essere di 1 ora ciascuno, in particolare per la ricerca dell'acido solfidrico.

Per i punti di emissione C3 e C4, impianti di combustione alimentati con biogas proveniente dalla fermentazione anaerobica di rifiuti, trova applicazione quanto stabilito dal D.M. 05/02/1998 che all'allegato 2 sub allegato 1 riporta esplicitamente che, per il rispetto dei valori limite, si deve fare riferimento al “valore medio rilevato per un periodo di campionamento di 1h”

Le analisi alle emissioni devono essere effettuate con gli impianti nelle condizioni di esercizio più gravose così come stabilito dall'art. 268 lettera q) del D.Lgs. 152/06.

E' obbligatorio dare comunicazione preventiva alla Società, con un preavviso minimo di 20 giorni, della data e dell'ora di esecuzione delle analisi di autocontrollo ai punti di emissione.

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA					LINEA FANGHI				BIOGAS	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ingresso biologico	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fanghi misti	Fango preispessito	Digestione	Fango disidratato	BIOGAS	
1	pH	(*)	52	26	104		52						234
2	Temperatura	(*)	52		104		52						208
3	Redox	(*)	52	26			52						130
4	Conducibilità	(*)	52	26			52						130
5	Colore		52				52						104
6	Odore		52				52						104
7	COD		104				104						208
8	COD solubile		4				4						8
9	BOD5		52				52						104
10	P tot		52	26			52						130
11	PO4		26	12			26						64
12	N tot		104	26			52						182
13	TKN												0
14	Ammoniacca		52				104						156
15	Azoto nitrico (come N)		52				52						104
16	Azoto nitroso (come N)		52				52						104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		52				52						104
18	Escherichia coli		52				52						104
19	Solidi grossolani												0
20	Solidi sedimentabili	(*)	52				52						104
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)			104								104
26	SST		52		104	104	104						364
22	SSV				104								104
23	SSV/SSS (%)				104								104
24	IVF				104								104
25	Secco %										2		2
27	Acidità grassi volatili								26	26			52
28	Acido solfidrico											2	2
29	Acido solfidrico	(**)											0
30	Alcalinità pH4							26	26	26			78
31	Alcalinità pH6							26	26	26			78
32	Aldeidi												0
33	Aldrin												0
34	Alluminio		6				6						12
35	Arsenico		6				6						12
36	Bario												0
37	Boro												0
38	Cadmio		6				6						12
39	Cianuri		6				6						12
40	Cloro attivo libero												0
41	Cloruri		6				6						12
42	CO2 biogas (%)												0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)											0
44	Composti organici alogenati		6				6						12
45	Composti organici stagno		6				6						12
46	Cromo totale		6				6						12
47	Cromo VI		6				6						12
48	Dieldrin												0
49	Endrin												0
50	Fenoli		6				6						12
51	Ferro		6				6						12
52	Fluoruri		6				6						12
53	Idrocarburi		6				6						12
54	Isodrin												0
55	Manganese		6				6						12
56	MBAS		6				6						12
57	Mercurio		6				6						12
58	Metano nel biogas (%)												0
59	Metano nel biogas (%)	(**)											0
60	Nichel		6				6						12
61	Olii minerali		6				6						12
62	Ossigeno disciolto				G								0
63	Pesticidi fosforati		6				6						12
64	Pesticidi totali esclusi fosforati												0
65	Piombo		6				6						12
66	Rame		6				6						12
67	Saggio tossicità						1						1
68	Selenio		6				6						12
69	Silossani										2		2
70	Solfati		6				6						12
71	Solfiti		6				6						12
72	Solfuri (come H2S)		6				6						12
73	Solventi clorurati		6				6						12
74	Solventi organici aromatici		6				6						12
75	Solventi organici azotati		6				6						12
76	Stagno												0
77	Tensioattivi non ionici		6				6						12
78	Tensioattivi totali		6				6						12
79	Zinco		6				6						12
80	Microfauna				3								3
81	Filamentosi				3								3

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere

PUNTI DI EMISSIONE

Punto di emissione	Comparto	Impianto di abbattimento
Camino 1	Locale Pretrattamenti Sedimentatore primario Ispessitori Disidratazione	SCRUBBER
Camino 2	Centrale termica	\

PARAMETRI DA MONITORARE

Processo	Camino	Parametro	UdM	Frequenza	Metodiche analitiche
Linea trattamento area Esausta	C1	Composti organici volatili	mg/mc	Annuale	UNI EN 13649:2002
	C1	Ammoniaca	mg/mc	Annuale	UNICHIM 632:84 EPA CTM-027 1997
	C1	Ammine	mg/mc	Annuale	NIOSH 2010
	C1	Acido Solfidrico	mg/mc	Annuale	UNICHIM 634:1984 DPR 322/71 appendice 8
	C1	Vapore acqueo	mg/mc	Annuale	UNI EN 14790:2006
Centrale termica	C2	Polveri Totali	mg/mc	Annuale	UNI EN 13284-1:2003
	C2	Acido Cloridrico	mg/mc	Annuale	UNI EN 1911:2010 DM 25/8/2000
	C2	Carbonio Organico Totale (comprensivo della frazione metanica)	mg/mc	Annuale	UNI EN 12619:2013
	C2	Acido Fluoridrico	mg/mc	Annuale	UNI 10787:1999 DM 25/8/2000
	C2	Ossidi di Azoto	mg/mc	Annuale	UNI EN 14792:2006
	C2	Monossido di Carbonio	mg/mc	Annuale	UNI EN 15058:2006
	C2	Ossigeno	%	Annuale	UNI EN 14789:2006
	C2	Vapore acqueo	mg/mc	Annuale	UNI EN 14790:2006

LIMITI DI EMISSIONE PREVISTI DA AUTORIZZAZIONE

Attualmente l'autorizzazione dell'impianto non prevede limiti autorizzativi per le emissioni in atmosfera. Si prevede comunque la necessità di rispettare i seguenti limiti.

CAMINO 1 (SCRUBBER)

<i>Composti organici volatili:</i>	5 mg/m ³
<i>Ammoniaca:</i>	5 mg/m ³
<i>Ammine (come ammoniaca):</i>	5 mg/m ³
<i>Acido Solfidrico:</i>	1 mg/m ³

CAMINO 2 (CENTRALE TERMICA)

<i>Polveri totali:</i>	10 mg/m ³
<i>Acido Cloridrico</i>	10 mg/m ³
<i>Carbonio Organico Totale</i>	150 mg/m ³
<i>Acido Fluoridrico</i>	2 mg/m ³
<i>Ossidi di Azoto (come NO₂)</i>	450 mg/m ³
<i>Monossido di Carbonio</i>	500 mg/m ³

I limiti proposti per le emissioni dal camino C2 va riferito ad un tenore di ossigeno del 5% v/v sui fumi anidri.

Le procedure ed i campionamenti delle emissioni in atmosfera dovranno essere conformi a quelle stabilite nel documento elaborato da ARPAV e Provincia di Treviso, “**Standardizzazione delle metodologie operative per il controllo delle emissioni in atmosfera**” ed eventuali successive modifiche.

In ogni certificato di analisi dovrà essere indicata la metodica utilizzata per ogni parametro analizzato. Le metodiche ammesse sono quelle indicate nella tabella “Parametri da monitorare”.

I tempi di prelievo per singola prova (minimo 3) devono essere di 1 ora ciascuno, in particolare per la ricerca dell'acido solfidrico.

Per il punto di emissione C2, impianto di combustione alimentati con biogas proveniente dalla fermentazione anaerobica di rifiuti, trova applicazione quanto stabilito dal D.M. 05/02/1998 che all'allegato 2 sub allegato 1 riporta esplicitamente che, per il rispetto dei valori limite, si deve fare riferimento al “valore medio rilevato per un periodo di campionamento di 1h”

Le analisi alle emissioni devono essere effettuate con gli impianti nelle condizioni di esercizio più gravose così come stabilito dall'art. 268 lettera q) del D.Lgs. 152/06.

E' obbligatorio dare comunicazione preventiva alla Società, con un preavviso minimo di 20 giorni, della data e dell'ora di esecuzione delle analisi di autocontrollo ai punti di emissione.

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango disidratato	
1	pH	(*)	52			52		104
2	Temperatura	(*)	52			52		104
3	Redox	(*)	52			52		104
4	Conducibilità	(*)	52			52		104
5	Colore		52			52		104
6	Odore		52			52		104
7	COD		104			104		208
8	COD solubile		4			4		8
9	BOD5		52			52		104
10	P tot		52			52		104
11	PO4		26			26		52
12	N tot		104			52		156
13	TKN							0
14	Ammoniaca		52			104		156
15	Azoto nitrico (come N)		52			52		104
16	Azoto nitroso (come N)		52			52		104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		52			52		104
18	Escherichia coli		52			52		104
19	Solidi grossolani							0
20	Solidi sedimentabili	(*)	52			52		104
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104				104
22	SST		52	104	104	104		364
23	SSV			104				104
24	SSV/SST (%)			104				104
25	IVF			104				104
26	Secco %						2	2
27	Acidità grassi volatili							0
28	Acido solfidrico							0
29	Acido solfidrico	(**)						0
30	Alcalinità pH4							0
31	Alcalinità pH6							0
32	Aldeidi							0
33	Aldrin							0
34	Alluminio		4			4		8
35	Arsenico		4			4		8
36	Bario							0
37	Boro							0
38	Cadmio		4			4		8
39	Cianuri		4			4		8
40	Cloro attivo libero							0
41	Cloruri		4			4		8
42	CO2 biogas (%)							0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)						0
44	Composti organici alogenati		4			4		8
45	Composti organici stagno		4			4		8
46	Cromo totale		4			4		8
47	Cromo VI		4			4		8
48	Dieldrin							0
49	Endrin							0
50	Fenoli		4			4		8
51	Ferro		4			4		8
52	Fluoruri		4			4		8
53	Idrocarburi		4			4		8
54	Isodrin							0
55	Manganese		4			4		8
56	MBAS		4			4		8
57	Mercurio		4			4		8
58	Metano nel biogas (%)							0
59	Metano nel biogas (%)	(**)						0
60	Nichel		4			4		8
61	Olii minerali		4			4		8
62	Ossigeno disciolto			G				0
63	Pesticidi fosforati		4			4		8
64	Pesticidi totali esclusi fosforati							0
65	Piombo		4			4		8
66	Rame		4			4		8
67	Saggio tossicità					1		1
68	Selenio		4			4		8
69	Silossani							0
70	Solfati		4			4		8
71	Solfiti		4			4		8
72	Solfuri (come H2S)		4			4		8
73	Solventi clorurati		4			4		8
74	Solventi organici aromatici		4			4		8
75	Solventi organici azotati		4			4		8
76	Stagno							0
77	Tensioattivi non ionici		4			4		8
78	Tensioattivi totali		4			4		8
79	Zinco		4			4		8
80	Microfauna			3				3
81	Filamentosi			3				3

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	N° Analisi Annue
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango disidratato	
1	pH	(*)	52			52		104
2	Temperatura	(*)	52			52		104
3	Redox	(*)	52			52		104
4	Conducibilità	(*)	52			52		104
5	Colore		52			52		104
6	Odore		52			52		104
7	COD		104			104		208
8	COD solubile		4			4		8
9	BOD5		52			52		104
10	P tot		52			52		104
11	PO4		26			26		52
12	N tot		104			52		156
13	TKN							0
14	Ammoniaca		52			104		156
15	Azoto nitrico (come N)		52			52		104
16	Azoto nitroso (come N)		52			52		104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		52			52		104
18	Escherichia coli		52			52		104
19	Solidi grossolani							0
20	Solidi sedimentabili	(*)	52			52		104
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104				104
22	SST		52	104	52	104		312
23	SSV			104				104
24	SSV/SST (%)			104				104
25	IVF			104				104
26	Secco %						2	2
27	Acidità grassi volatili							0
28	Acido solfidrico							0
29	Acido solfidrico	(**)						0
30	Alcalinità pH4							0
31	Alcalinità pH6							0
32	Aldeidi							0
33	Aldrin							0
34	Alluminio		4			4		8
35	Arsenico		4			4		8
36	Bario							0
37	Boro							0
38	Cadmio		4			4		8
39	Cianuri		4			4		8
40	Cloro attivo libero							0
41	Cloruri		4			4		8
42	CO2 biogas (%)							0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)						0
44	Composti organici alogenati		4			4		8
45	Composti organici stagno		4			4		8
46	Cromo totale		4			4		8
47	Cromo VI		4			4		8
48	Dieldrin							0
49	Endrin							0
50	Fenoli		4			4		8
51	Ferro		4			4		8
52	Fluoruri		4			4		8
53	Idrocarburi		4			4		8
54	Isodrin							0
55	Manganese		4			4		8
56	MBAS		4			4		8
57	Mercurio		4			4		8
58	Metano nel biogas (%)							0
59	Metano nel biogas (%)	(**)						0
60	Nichel		4			4		8
61	Olii minerali		4			4		8
62	Ossigeno disciolto			G				0
63	Pesticidi fosforati		4			4		8
64	Pesticidi totali esclusi fosforati							0
65	Piombo		4			4		8
66	Rame		4			4		8
67	Saggio tossicità					1		1
68	Selenio		4			4		8
69	Silossani							0
70	Solfati		4			4		8
71	Solfiti		4			4		8
72	Solfuri (come H2S)		4			4		8
73	Solventi clorurati		4			4		8
74	Solventi organici aromatici		4			4		8
75	Solventi organici azotati		4			4		8
76	Stagno							0
77	Tensioattivi non ionici		4			4		8
78	Tensioattivi totali		4			4		8
79	Zinco		4			4		8
80	Microfauna			3				3
81	Filamentosi			3				3

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	RIFIUTI TERZI			N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango disidratato	Accettazione rifiuti liquidi	Accumulo bottini	Uscita biologico linea bottini	
1	pH	(*)	52			52		12	12	12	140
2	Temperatura	(*)	52			52		12	12	12	140
3	Redox	(*)	52			52		12	12	12	140
4	Conducibilità	(*)	52			52		12	12	12	140
5	Colore		52			52					104
6	Odore		52			52					104
7	COD		104			104		12	12	12	244
8	COD solubile		4			4					8
9	BOD ₅		52			52					104
10	P tot		52			52		12	12	12	140
11	PO ₄		26			52					78
12	N tot		104			52					156
13	TKN							12	12	12	36
14	Ammoniaca		52			104					156
15	Azoto nitrico (come N)		52			52					104
16	Azoto nitroso (come N)		52			52					104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		52			52					104
18	Escherichia coli		52			52					104
19	Solidi grossolani										0
20	Solidi sedimentabili	(*)	52			52					104
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104							104
22	SST		52	104	104	104	2	12	12	12	402
23	SSV			104			2				106
24	SSV/SST (%)			104							104
25	IVF			104							104
26	Secco %						2				2
27	Acidità grassi volatili										0
28	Acido solfidrico										0
29	Acido solfidrico	(**)									0
30	Alcalinità pH4										0
31	Alcalinità pH6										0
32	Aldeidi										0
33	Aldrin										0
34	Alluminio		6			6					12
35	Arsenico		6			6		12	12	12	48
36	Bario										0
37	Boro										0
38	Cadmio		6			6		12	12	12	48
39	Cianuri		6			6					12
40	Cloro attivo libero										0
41	Cloruri		6			6					12
42	CO ₂ biogas (%)										0
43	CO ₂ nel biogas (%)	(**)									0
44	Composti organici alogenati		6			6					12
45	Composti organici stagno		6			6					12
46	Cromo totale		6			6					12
47	Cromo VI		6			6		12	12	12	48
48	Dieldrin										0
49	Endrin										0
50	Fenoli		6			6					12
51	Ferro		6			6					12
52	Fluoruri		6			6					12
53	Idrocarburi		6			6					12
54	Isodrin										0
55	Manganese		6			6					12
56	MBAS		6			6		12	12	12	48
57	Mercurio		6			6		12	12	12	48
58	Metano nel biogas (%)										0
59	Metano nel biogas (%)	(**)									0
60	Nichel		6			6		12	12	12	48
61	Olii minerali		6			6					12
62	Ossigeno disciolto			G							0
63	Pesticidi fosforati		6			6					12
64	Pesticidi totali esclusi fosforati										0
65	Piombo		6			6		12	12	12	48
66	Rame		6			6		12	12	12	48
67	Saggio tossicità					1					1
68	Selenio		6			6					12
69	Silossani										0
70	Solfati		6			6					12
71	Solfiti		6			6					12
72	Solfuri (come H ₂ S)		6			6					12
73	Solventi clorurati		6			6		12	12	12	48
74	Solventi organici aromatici		6			6					12
75	Solventi organici azotati		6			6					12
76	Stagno										0
77	Tensioattivi non ionici		6			6		12	12	12	48
78	Tensioattivi totali		6			6					12
79	Zinco		6			6		12	12	12	48
80	Microfauna			3							3
81	Filamentosi			3							3

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere

Le analisi sui metalli devono essere eseguite con sensibilità e metodiche conformi a quanto previsto da tab.A e B DM 30/07/99

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	RIFIUTI TERZI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango disidratato	Ingresso industriale	
1	pH	(*)	52			52			104
2	Temperatura	(*)	52			52			104
3	Redox	(*)	52			52			104
4	Conducibilità	(*)	52			52			104
5	Colore		52			52			104
6	Odore		52			52			104
7	COD		104			104		12	220
8	COD solubile		4			4			8
9	BOD ₅		52			52		12	116
10	P tot		52			52		12	116
11	PO ₄		26			52			78
12	N tot		104			52			156
13	TKN							12	12
14	Ammoniaca		52			104			156
15	Azoto nitrico (come N)		52			52			104
16	Azoto nitroso (come N)		52			52			104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		52			52			104
18	Escherichia coli		52			52			104
19	Solidi grossolani								0
20	Solidi sedimentabili	(*)	52			52			104
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104					104
22	SST		52	104	104	104	2	12	378
23	SSV			104			2		106
24	SSV/SST (%)			104					104
25	IVF			104					104
26	Secco %						2		2
27	Acidità grassi volatili								0
28	Acido solfidrico								0
29	Acido solfidrico	(**)							0
30	Alcalinità pH4								0
31	Alcalinità pH6								0
32	Aldeidi								0
33	Aldrin								0
34	Alluminio		6			6			12
35	Arsenico		6			6			12
36	Bario								0
37	Boro								0
38	Cadmio		6			6			12
39	Cianuri		6			6			12
40	Cloro attivo libero								0
41	Cloruri		6			6			12
42	CO ₂ biogas (%)								0
43	CO ₂ nel biogas (%)	(**)							0
44	Composti organici alogenati		6			6			12
45	Composti organici stagno		6			6			12
46	Cromo totale		6			6			12
47	Cromo VI		6			6			12
48	Dieldrin								0
49	Endrin								0
50	Fenoli		6			6			12
51	Ferro		6			6			12
52	Fluoruri		6			6			12
53	Idrocarburi		6			6			12
54	Isodrin								0
55	Manganese		6			6			12
56	MBAS		6			6			12
57	Mercurio		6			6			12
58	Metano nel biogas (%)								0
59	Metano nel biogas (%)	(**)							0
60	Nichel		6			6			12
61	Olii minerali		6			6			12
62	Ossigeno disciolto			G					0
63	Pesticidi fosforati		6			6			12
64	Pesticidi totali esclusi fosforati								0
65	Piombo		6			6			12
66	Rame		6			6		12	24
67	Saggio tossicità					1			1
68	Selenio		6			6			12
69	Silossani								0
70	Solfati		6			6			12
71	Solfiti		6			6			12
72	Solfuri (come H ₂ S)		6			6			12
73	Solventi clorurati		6			6			12
74	Solventi organici aromatici		6			6			12
75	Solventi organici azotati		6			6			12
76	Stagno								0
77	Tensioattivi non ionici		6			6			12
78	Tensioattivi totali		6			6			12
79	Zinco		6			6		12	24
80	Microfauna			3					3
81	Filamentosi			3					3

Legenda:

(*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio

(**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita

G determinazioni giornaliere

Le analisi sui metalli devono essere eseguite con sensibilità e metodiche conformi a quanto previsto da tab.A e B DM 30/07/99

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	RIFIUTI TERZI			N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango disidratato	Accettazione rifiuti liquidi	Accumulo bottini	Uscita biologico linea bottini	
1	pH	(*)	52			52		12	12	12	140
2	Temperatura	(*)	52			52		12	12	12	140
3	Redox	(*)	52			52		12	12	12	140
4	Conducibilità	(*)	52			52		12	12	12	140
5	Colore		52			52					104
6	Odore		52			52					104
7	COD		104			104		12	12	12	244
8	COD solubile		4			4					8
9	BOD ₅		52			52					104
10	P tot		52			52		12	12	12	140
11	PO4		26			26					52
12	N tot		104			52					156
13	TKN							12	12	12	36
14	Ammoniaca		52			104					156
15	Azoto nitrico (come N)		52			52					104
16	Azoto nitroso (come N)		52			52					104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		52			52					104
18	Escherichia coli		52			52					104
19	Solidi grossolani										0
20	Solidi sedimentabili	(*)	52			52					104
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104							104
22	SST		52	104	104	104	2	12	12	12	402
23	SSV			104			2				106
24	SSV/SST (%)			104							104
25	IVF			104							104
26	Secco %						2				2
27	Acidità grassi volatili										0
28	Acido solfidrico										0
29	Acido solfidrico	(**)									0
30	Alcalinità pH4										0
31	Alcalinità pH6										0
32	Aldeidi										0
33	Aldrin										0
34	Alluminio		6			6					12
35	Arsenico		6			6		12	12	12	48
36	Bario										0
37	Boro										0
38	Cadmio		6			6		12	12	12	48
39	Cianuri		6			6					12
40	Cloro attivo libero										0
41	Cloruri		6			6					12
42	CO2 biogas (%)										0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)									0
44	Composti organici alogenati		6			6					12
45	Composti organici stagno		6			6					12
46	Cromo totale		6			6					12
47	Cromo VI		6			6		12	12	12	48
48	Dieldrin										0
49	Endrin										0
50	Fenoli		6			6					12
51	Ferro		6			6					12
52	Fluoruri		6			6					12
53	Idrocarburi		6			6					12
54	Isodrin										0
55	Manganese		6			6					12
56	MBAS		6			6		12	12	12	48
57	Mercurio		6			6		12	12	12	48
58	Metano nel biogas (%)										0
59	Metano nel biogas (%)	(**)									0
60	Nichel		6			6		12	12	12	48
61	Olii minerali		6			6					12
62	Ossigeno disciolto			G							0
63	Pesticidi fosforati		6			6					12
64	Pesticidi totali esclusi fosforati										0
65	Piombo		6			6		12	12	12	48
66	Rame		6			6		12	12	12	48
67	Saggio tossicità					12					12
68	Selenio		6			6					12
69	Silossani										0
70	Solfati		6			6					12
71	Solfiti		6			6					12
72	Solfuri (come H ₂ S)		6			6					12
73	Solventi clorurati		6			6		12	12	12	48
74	Solventi organici aromatici		6			6					12
75	Solventi organici azotati		6			6					12
76	Stagno										0
77	Tensioattivi non ionici		6			6		12	12	12	48
78	Tensioattivi totali		6			6					12
79	Zinco		6			6		12	12	12	48
80	Microfauna			3							3
81	Filamentosi			3							3

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				MBR MODULI				LINEA FANGHI	N°Analisi Annue
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	MBR Ossidazione Modulo A	MBR Ossidazione Modulo B	MBR Scarico Modulo A	MBR Scarico Modulo B	Fango disidratato	
1	pH	(*)	52			52						104
2	Temperatura	(*)	52			52						104
3	Redox	(*)	52			52						104
4	Conducibilità	(*)	52			52						104
5	Colore		52			52						104
6	Odore		52			52						104
7	COD		104			104		6	6			220
8	COD solubile		4			4						8
9	BOD ₅		52			52		6	6			116
10	P tot		52			52		6	6			116
11	PO4		26			26						52
12	N tot		104			52						156
13	TKN											0
14	Ammoniaca		52			104		6	6			168
15	Azoto nitrico (come N)		52			52		6	6			116
16	Azoto nitroso (come N)		52			52		6	6			116
17	Grassi e Olii anim. e veg.		52			52						104
18	Escherichia coli		52			52		6	6			116
19	Solidi grossolani											0
20	Solidi sedimentabili	(*)	52			52						104
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104			(***)	(***)				104
22	SST		52	104	104	104	6	6	6	6	2	390
23	SSV			104			6	6			2	118
24	SSV/SST (%)			104								104
25	IVF			104								104
26	Secco %										2	2
27	Acidità grassi volatili											0
28	Acido solfidrico											0
29	Acido solfidrico	(**)										0
30	Alcalinità pH4											0
31	Alcalinità pH6											0
32	Aldeidi											0
33	Aldrin											0
34	Alluminio		6			6						12
35	Arsenico		6			6						12
36	Bario											0
37	Boro											0
38	Cadmio		6			6						12
39	Cianuri		6			6						12
40	Cloro attivo libero											0
41	Cloruri		6			6						12
42	CO2 biogas (%)											0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)										0
44	Composti organici alogenati		6			6						12
45	Composti organici stagno		6			6						12
46	Cromo totale		6			6						12
47	Cromo VI		6			6						12
48	Dieldrin											0
49	Endrin											0
50	Fenoli		6			6						12
51	Ferro		6			6						12
52	Fluoruri		6			6						12
53	Idrocarburi		6			6						12
54	Isodrin											0
55	Manganese		6			6						12
56	MBAS		6			6						12
57	Mercurio		6			6						12
58	Metano nel biogas (%)											0
59	Metano nel biogas (%)	(**)										0
60	Nichel		6			6						12
61	Olii minerali		6			6						12
62	Ossigeno disciolto			G			(***)	(***)				0
63	Pesticidi fosforati		6			6						12
64	Pesticidi totali esclusi fosforati											0
65	Piombo		6			6						12
66	Rame		6			6						12
67	Saggio tossicità					12						12
68	Selenio		6			6						12
69	Silossani											0
70	Solfati		6			6						12
71	Solfiti		6			6						12
72	Solfuri (come H ₂ S)		6			6						12
73	Solventi clorurati		6			6						12
74	Solventi organici aromatici		6			6						12
75	Solventi organici azotati		6			6						12
76	Stagno											0
77	Tensioattivi non ionici		6			6						12
78	Tensioattivi totali		6			6						12
79	Zinco		6			6						12
80	Microfauna			3								3
81	Filamentosi			3								3

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere
- (***) Rilevazione effettuata bisettimanalmente in campo

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango disidratato	
1	pH	(*)	52			52		104
2	Temperatura	(*)	52			52		104
3	Redox	(*)	52			52		104
4	Conducibilità	(*)	52			52		104
5	Colore		52			52		104
6	Odore		52			52		104
7	COD		104			104		208
8	COD solubile		4			4		8
9	BOD5		52			52		104
10	P tot		52			52		104
11	PO4		26			26		52
12	N tot		104			52		156
13	TKN							0
14	Ammoniaca		52			104		156
15	Azoto nitrico (come N)		52			52		104
16	Azoto nitroso (come N)		52			52		104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		52			52		104
18	Escherichia coli		52			52		104
19	Solidi grossolani							0
20	Solidi sedimentabili	(*)	52			52		104
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104				104
22	SST		52	104	52	104		312
23	SSV			104				104
24	SSV/SST (%)			104				104
25	IVF			104				104
26	Secco %						2	2
27	Acidità grassi volatili							0
28	Acido solfidrico							0
29	Acido solfidrico	(**)						0
30	Alcalinità pH4							0
31	Alcalinità pH6							0
32	Aldeidi							0
33	Aldrin							0
34	Alluminio		4			4		8
35	Arsenico		4			4		8
36	Bario							0
37	Boro							0
38	Cadmio		4			4		8
39	Cianuri		4			4		8
40	Cloro attivo libero							0
41	Cloruri		4			4		8
42	CO2 biogas (%)							0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)						0
44	Composti organici alogenati		4			4		8
45	Composti organici stagno		4			4		8
46	Cromo totale		4			4		8
47	Cromo VI		4			4		8
48	Dieldrin							0
49	Endrin							0
50	Fenoli		4			4		8
51	Ferro		4			4		8
52	Fluoruri		4			4		8
53	Idrocarburi		4			4		8
54	Isodrin							0
55	Manganese		4			4		8
56	MBAS		4			4		8
57	Mercurio		4			4		8
58	Metano nel biogas (%)							0
59	Metano nel biogas (%)	(**)						0
60	Nichel		4			4		8
61	Olii minerali		4			4		8
62	Ossigeno disciolto			G				0
63	Pesticidi fosforati		4			4		8
64	Pesticidi totali esclusi fosforati							0
65	Piombo		4			4		8
66	Rame		4			4		8
67	Saggio tossicità					1		1
68	Selenio		4			4		8
69	Silossani							0
70	Solfati		4			4		8
71	Solfiti		4			4		8
72	Solfuri (come H2S)		4			4		8
73	Solventi clorurati		4			4		8
74	Solventi organici aromatici		4			4		8
75	Solventi organici azotati		4			4		8
76	Stagno							0
77	Tensioattivi non ionici		4			4		8
78	Tensioattivi totali		4			4		8
79	Zinco		4			4		8
80	Microfauna			3				3
81	Filamentosi			3				3

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	RIFIUTI TERZI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango post-ipsessito	Ingresso industriale	
1	pH	(*)	52			52			104
2	Temperatura	(*)	52			52			104
3	Redox	(*)	52			52			104
4	Conducibilità	(*)	52			52			104
5	Colore		52			52			104
6	Odore		52			52			104
7	COD		52			52	1	3	108
8	COD solubile		4			4			8
9	BOD5		52			52	1	3	108
10	P tot		12			12	1	3	28
11	PO4							3	3
12	N tot		52			52	1	3	108
13	TKN								0
14	Ammoniacca		52			52		3	107
15	Azoto nitrico (come N)		52			52			104
16	Azoto nitroso (come N)		52			52			104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		12			12			24
18	Escherichia coli		12			12			24
19	Solidi grossolani								0
20	Solidi sedimentabili	(*)	26			26			52
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104					104
22	SST		52	52	52	52	1		209
23	SSV			52			1		53
24	SSV/SST (%)			52					52
25	IVF			52					52
26	Secco %								0
27	Acidità grassi volatili								0
28	Acido solfidrico								0
29	Acido solfidrico	(**)							0
30	Alcalinità pH4								0
31	Alcalinità pH6								0
32	Aldeidi								0
33	Aldrin								0
34	Alluminio		1			1	1		3
35	Arsenico		1			1	1		3
36	Bario								0
37	Boro								0
38	Cadmio		1			1	1		3
39	Cianuri		1			1	1		3
40	Cloro attivo libero								0
41	Cloruri		1			1	1		3
42	CO2 biogas (%)								0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)							0
44	Composti organici alogenati		1			1	1		3
45	Composti organici stagno		1			1	1		3
46	Cromo totale		1			1	1		3
47	Cromo VI		1			1	1		3
48	Dieldrin								0
49	Endrin								0
50	Fenoli		1			1	1		3
51	Ferro		1			1	1		3
52	Fluoruri		1			1	1		3
53	Idrocarburi		1			1	1		3
54	Isodrin								0
55	Manganese		1			1	1		3
56	MBAS		1			1	1		3
57	Mercurio		1			1	1		3
58	Metano nel biogas (%)								0
59	Metano nel biogas (%)	(**)							0
60	Nichel		1			1	1		3
61	Olii minerali		1			1	1		3
62	Ossigeno disciolto			G					0
63	Pesticidi fosforati		1			1	1		3
64	Pesticidi totali esclusi fosforati								0
65	Piombo		1			1	1		3
66	Rame		1			1	1		3
67	Saggio tossicità					1			1
68	Selenio		1			1	1		3
69	Silossani								0
70	Solfati		1			1	1		3
71	Solfiti		1			1	1		3
72	Solfuri (come H2S)		1			1	1		3
73	Solventi clorurati		1			1	1		3
74	Solventi organici aromatici		1			1	1		3
75	Solventi organici azotati		1			1	1		3
76	Stagno								0
77	Tensioattivi non ionici		1			1	1		3
78	Tensioattivi totali		1			1	1		3
79	Zinco		1			1	1		3
80	Microfauna			3					3
81	Filamentosi			1					1

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
 (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
 G determinazioni giornaliere

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango post-ipsessito	
1	pH	(*)	52			52		104
2	Temperatura	(*)	52			52		104
3	Redox	(*)	52			52		104
4	Conducibilità	(*)	52			52		104
5	Colore		52			52		104
6	Odore		52			52		104
7	COD		52			52	1	105
8	COD solubile		4			4		8
9	BOD ₅		52			52	1	105
10	P tot		52			52	1	105
11	PO4		26			52		78
12	N tot		52			52	1	105
13	TKN							0
14	Ammoniaca		52			52		104
15	Azoto nitrico (come N)		52			52		104
16	Azoto nitroso (come N)		52			52		104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		12			12		24
18	Escherichia coli		12			12		24
19	Solidi grossolani							0
20	Solidi sedimentabili	(*)	26			26		52
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104				104
22	SST		52	52	52	52	1	209
23	SSV			52			1	53
24	SSV/SST (%)			52				52
25	IVF			52				52
26	Secco %							0
27	Acidità grassi volatili							0
28	Acido solfidrico							0
29	Acido solfidrico	(**)						0
30	Alcalinità pH4							0
31	Alcalinità pH6							0
32	Aldeidi							0
33	Aldrin							0
34	Alluminio		4			4	1	9
35	Arsenico		4			4	1	9
36	Bario							0
37	Boro							0
38	Cadmio		4			4	1	9
39	Cianuri		4			4	1	9
40	Cloro attivo libero							0
41	Cloruri		4			4	1	9
42	CO2 biogas (%)							0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)						0
44	Composti organici alogenati		4			4	1	9
45	Composti organici stagno		4			4	1	9
46	Cromo totale		4			4	1	9
47	Cromo VI		4			4	1	9
48	Dieldrin							0
49	Endrin							0
50	Fenoli		4			4	1	9
51	Ferro		4			4	1	9
52	Fluoruri		4			4	1	9
53	Idrocarburi		4			4	1	9
54	Isodrin							0
55	Manganese		4			4	1	9
56	MBAS		4			4	1	9
57	Mercurio		4			4	1	9
58	Metano nel biogas (%)							0
59	Metano nel biogas (%)	(**)						0
60	Nichel		4			4	1	9
61	Olii minerali		4			4	1	9
62	Ossigeno disciolto			G				0
63	Pesticidi fosforati		4			4	1	9
64	Pesticidi totali esclusi fosforati							0
65	Piombo		4			4	1	9
66	Rame		4			4	1	9
67	Saggio tossicità					1		1
68	Selenio		4			4	1	9
69	Silossani							0
70	Solfati		4			4	1	9
71	Solfiti		4			4	1	9
72	Solfuri (come H ₂ S)		4			4	1	9
73	Solventi clorurati		4			4	1	9
74	Solventi organici aromatici		4			4	1	9
75	Solventi organici azotati		4			4	1	9
76	Stagno							0
77	Tensioattivi non ionici		4			4	1	9
78	Tensioattivi totali		4			4	1	9
79	Zinco		4			4	1	9
80	Microfauna			3				3
81	Filamentosi			1				1

Legenda:

(*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio

(**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita

G determinazioni giornaliere

Le analisi sui metalli devono essere eseguite con sensibilità e metodiche conformi a quanto previsto da tab.A e B DM 30/07/99

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				MBR MODULI		LINEA FANGHI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	MBR Ossidazione Modulo A	MBR Scarico Modulo A	Fango post-ipsessito	
1	pH	(*)	52			52			104	
2	Temperatura	(*)	52			52			104	
3	Redox	(*)	52			52			104	
4	Conducibilità	(*)	52			52			104	
5	Colore		52			52			104	
6	Odore		52			52			104	
7	COD		52			52		6	111	
8	COD solubile		4			4			8	
9	BOD ₅		52			52		6	111	
10	P tot		12			12		6	31	
11	PO4								0	
12	N tot		52			52			105	
13	TKN							1	0	
14	Ammoniaca		52			52		6	110	
15	Azoto nitrico (come N)		52			52		6	110	
16	Azoto nitroso (come N)		52			52		6	110	
17	Grassi e Olii anim. e veg.		12			12			24	
18	Escherichia coli		12			12		6	30	
19	Solidi grossolani								0	
20	Solidi sedimentabili	(*)	26			26			52	
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104			(***)		104	
22	SST		52	52	52	52	6	6	221	
23	SSV			52			6		59	
24	SSV/SST (%)			52					52	
25	IVF			52					52	
26	Secco %								0	
27	Acidità grassi volatili								0	
28	Acido solfidrico								0	
29	Acido solfidrico	(**)							0	
30	Alcalinità pH4								0	
31	Alcalinità pH6								0	
32	Aldeidi								0	
33	Aldrin								0	
34	Alluminio		1			1			3	
35	Arsenico		1			1			3	
36	Bario								0	
37	Boro								0	
38	Cadmio		1			1			3	
39	Cianuri		1			1			3	
40	Cloro attivo libero								0	
41	Cloruri		1			1			3	
42	CO2 biogas (%)								0	
43	CO2 nel biogas (%)	(**)							0	
44	Composti organici alogenati		1			1			3	
45	Composti organici stagno		1			1			3	
46	Cromo totale		1			1			3	
47	Cromo VI		1			1			3	
48	Dieldrin								0	
49	Endrin								0	
50	Fenoli		1			1			3	
51	Ferro		1			1			3	
52	Fluoruri		1			1			3	
53	Idrocarburi		1			1			3	
54	Isodrin								0	
55	Manganese		1			1			3	
56	MBAS		1			1			3	
57	Mercurio		1			1			3	
58	Metano nel biogas (%)								0	
59	Metano nel biogas (%)	(**)							0	
60	Nichel		1			1			3	
61	Olii minerali		1			1			3	
62	Ossigeno disciolto			G			(***)		0	
63	Pesticidi fosforati		1			1			3	
64	Pesticidi totali esclusi fosforati								0	
65	Piombo		1			1			3	
66	Rame		1			1			3	
67	Saggio tossicità					1			1	
68	Selenio		1			1			3	
69	Silossani								0	
70	Solfati		1			1			3	
71	Solfiti		1			1			3	
72	Solfuri (come H ₂ S)		1			1			3	
73	Solventi clorurati		1			1			3	
74	Solventi organici aromatici		1			1			3	
75	Solventi organici azotati		1			1			3	
76	Stagno								0	
77	Tensioattivi non ionici		1			1			3	
78	Tensioattivi totali		1			1			3	
79	Zinco		1			1			3	
80	Microfauna			3					3	
81	Filamentosi			1					1	

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere
- (***) Rilevazione effettuata bisettimanalmente in campo

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA			LINEA FANGHI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Scarico	Fango post-ipsessito	
1	pH	(*)	52		52		104
2	Temperatura	(*)	52		52		104
3	Redox	(*)	52		52		104
4	Conducibilità	(*)	52		52		104
5	Colore		52		52		104
6	Odore		52		52		104
7	COD		26		26	1	53
8	COD solubile						0
9	BOD5		12		12	1	25
10	P tot		12		12	1	25
11	PO4						0
12	N tot		26		26	1	53
13	TKN						0
14	Ammoniaca		26		26		52
15	Azoto nitrico (come N)				26		26
16	Azoto nitroso (come N)				26		26
17	Grassi e Olii anim. e veg.		6		6		12
18	Escherichia coli				12		12
19	Solidi grossolani						0
20	Solidi sedimentabili	(*)					0
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104			104
22	SST		12	12	12	1	37
23	SSV			12		1	13
24	SSV/SST (%)			12			12
25	IVF			12			12
26	Secco %						0
27	Acidità grassi volatili						0
28	Acido solfidrico						0
29	Acido solfidrico	(**)					0
30	Alcalinità pH4						0
31	Alcalinità pH6						0
32	Aldeidi						0
33	Aldrin						0
34	Alluminio		1		1	1	3
35	Arsenico		1		1	1	3
36	Bario						0
37	Boro						0
38	Cadmio		1		1	1	3
39	Cianuri		1		1	1	3
40	Cloro attivo libero						0
41	Cloruri		1		1	1	3
42	CO2 biogas (%)						0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)					0
44	Composti organici alogenati		1		1	1	3
45	Composti organici stagno		1		1	1	3
46	Cromo totale		1		1	1	3
47	Cromo VI		1		1	1	3
48	Dieldrin						0
49	Endrin						0
50	Fenoli		1		1	1	3
51	Ferro		1		1	1	3
52	Fluoruri		1		1	1	3
53	Idrocarburi		1		1	1	3
54	Isodrin						0
55	Manganese		1		1	1	3
56	MBAS		1		1	1	3
57	Mercurio		1		1	1	3
58	Metano nel biogas (%)						0
59	Metano nel biogas (%)	(**)					0
60	Nichel		1		1	1	3
61	Olii minerali		1		1	1	3
62	Ossigeno disciolto			G			0
63	Pesticidi fosforati		1		1	1	3
64	Pesticidi totali esclusi fosforati						0
65	Piombo		1		1	1	3
66	Rame		1		1	1	3
67	Saggio tossicità						0
68	Selenio		1		1	1	3
69	Silossani						0
70	Solfati		1		1	1	3
71	Solfiti		1		1	1	3
72	Solfuri (come H2S)		1		1	1	3
73	Solventi clorurati		1		1	1	3
74	Solventi organici aromatici		1		1	1	3
75	Solventi organici azotati		1		1	1	3
76	Stagno						0
77	Tensioattivi non ionici		1		1	1	3
78	Tensioattivi totali		1		1	1	3
79	Zinco		1		1	1	3
80	Microfauna			3			3
81	Filamentosi			1			1

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere

IMPIANTI ZONA EST

 REVINE - Via Marconi
 VIDOR - Via Riva Alta
 MIANE - Via Cava

IMPIANTI ZONA OVEST

 ALANO DI PIAVE Loc. Fener - Via Giovanni XXIII
 ASOLO Loc. Cà Falier - Via della Sega
 CRESPIANO DEL GRAPPA - Via Giare
 FONTE - Via Castellana
 PEDEROBBA - Via Feltrina
 PEROBBA Loc. Covolo - Via Guizzetta
 SEGUSINO - Viale Italia
 VEDELAGO Loc. Cavasagra - Via Piave

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango post-ipsessito	
1	pH	(*)	52			52		104
2	Temperatura	(*)	52			52		104
3	Redox	(*)	52			52		104
4	Conducibilità	(*)	52			52		104
5	Colore		52			52		104
6	Odore		52			52		104
7	COD		52			52	1	105
8	COD solubile		4			4		8
9	BOD5		52			52	1	105
10	P tot		12			12	1	25
11	PO4							0
12	N tot		52			52	1	105
13	TKN							0
14	Ammoniaca		52			52		104
15	Azoto nitrico (come N)		52			52		104
16	Azoto nitroso (come N)		52			52		104
17	Grassi e Olii anim. e veg.		12			12		24
18	Escherichia coli		12			12		24
19	Solidi grossolani							0
20	Solidi sedimentabili	(*)	26			26		52
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104				104
22	SST		52	52	52	52	1	209
23	SSV			52			1	53
24	SSV/SST (%)			52				52
25	IVF			52				52
26	Secco %							0
27	Acidità grassi volatili							0
28	Acido solfidrico							0
29	Acido solfidrico	(**)						0
30	Alcalinità pH4							0
31	Alcalinità pH6							0
32	Aldeidi							0
33	Aldrin							0
34	Alluminio		1			1	1	3
35	Arsenico		1			1	1	3
36	Bario							0
37	Boro							0
38	Cadmio		1			1	1	3
39	Cianuri		1			1	1	3
40	Cloro attivo libero							0
41	Cloruri		1			1	1	3
42	CO2 biogas (%)							0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)						0
44	Composti organici alogenati		1			1	1	3
45	Composti organici stagno		1			1	1	3
46	Cromo totale		1			1	1	3
47	Cromo VI		1			1	1	3
48	Dieldrin							0
49	Endrin							0
50	Fenoli		1			1	1	3
51	Ferro		1			1	1	3
52	Fluoruri		1			1	1	3
53	Idrocarburi		1			1	1	3
54	Isodrin							0
55	Manganese		1			1	1	3
56	MBAS		1			1	1	3
57	Mercurio		1			1	1	3
58	Metano nel biogas (%)							0
59	Metano nel biogas (%)	(**)						0
60	Nichel		1			1	1	3
61	Olii minerali		1			1	1	3
62	Ossigeno disciolto			G				0
63	Pesticidi fosforati		1			1	1	3
64	Pesticidi totali esclusi fosforati							0
65	Piombo		1			1	1	3
66	Rame		1			1	1	3
67	Saggio tossicità					1		1
68	Selenio		1			1	1	3
69	Silossani							0
70	Solfati		1			1	1	3
71	Solfiti		1			1	1	3
72	Solfuri (come H2S)		1			1	1	3
73	Solventi clorurati		1			1	1	3
74	Solventi organici aromatici		1			1	1	3
75	Solventi organici azotati		1			1	1	3
76	Stagno							0
77	Tensioattivi non ionici		1			1	1	3
78	Tensioattivi totali		1			1	1	3
79	Zinco		1			1	1	3
80	Microfauna			3				3
81	Filamentosi			1				1

Legenda:
 (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
 (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
 G determinazioni giornaliere

IMPIANTI ZONA EST

CISON - Via Busi
MASERADA - Via Venezia
TREVISO - Via Pennacchi
TREVISO - Lott. Luigina
TREVISO - Sant'Angelo
TREVISO - Via Cavasin
NERVESA - Matteotti

IMPIANTI ZONA OVEST

CASTELFRANCO Loc. San Floriano - Via Postioma
CAERANO SAN MARCO - Via Vittime del Vajont
TREVIGNANO Loc. Falzè - La Crociera
CROCETTA DEL MONTELLO - Via degli Artigiani
CORNUDA - Via del Lavoro
SAN ZENONE - Via J. Da Ponte
SAN ZENONE Loc. Cà Rainati - Via Viazza
MONTEBELLUNA - Loc. BUSTA

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA				LINEA FANGHI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Ricircolo	Scarico	Fango post-ipsessito	
1	pH	(*)	52			52		104
2	Temperatura	(*)	52			52		104
3	Redox	(*)	52			52		104
4	Conducibilità	(*)	52			52		104
5	Colore		52			52		104
6	Odore		52			52		104
7	COD		26			26	1	53
8	COD solubile							0
9	BOD5		12			12	1	25
10	P tot		12			12	1	25
11	PO4							0
12	N tot		26			26	1	53
13	TKN							0
14	Ammoniaca		26			26		52
15	Azoto nitrico (come N)					26		26
16	Azoto nitroso (come N)					26		26
17	Grassi e Olii anim. e veg.		6			6		12
18	Escherichia coli					12		12
19	Solidi grossolani							0
20	Solidi sedimentabili	(*)						0
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)		104				104
22	SST		12	12	12	12	1	49
23	SSV			12			1	13
24	SSV/SST (%)			12				12
25	IVF			12				12
26	Secco %							0
27	Acidità grassi volatili							0
28	Acido solfidrico							0
29	Acido solfidrico	(**)						0
30	Alcalinità pH4							0
31	Alcalinità pH6							0
32	Aldeidi							0
33	Aldrin							0
34	Alluminio		1			1	1	3
35	Arsenico		1			1	1	3
36	Bario							0
37	Boro							0
38	Cadmio		1			1	1	3
39	Cianuri		1			1	1	3
40	Cloro attivo libero							0
41	Cloruri		1			1	1	3
42	CO2 biogas (%)							0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)						0
44	Composti organici alogenati		1			1	1	3
45	Composti organici stagno		1			1	1	3
46	Cromo totale		1			1	1	3
47	Cromo VI		1			1	1	3
48	Dieldrin							0
49	Endrin							0
50	Fenoli		1			1	1	3
51	Ferro		1			1	1	3
52	Fluoruri		1			1	1	3
53	Idrocarburi		1			1	1	3
54	Isodrin							0
55	Manganese		1			1	1	3
56	MBAS		1			1	1	3
57	Mercurio		1			1	1	3
58	Metano nel biogas (%)							0
59	Metano nel biogas (%)	(**)						0
60	Nichel		1			1	1	3
61	Olii minerali		1			1	1	3
62	Ossigeno disciolto			G				0
63	Pesticidi fosforati		1			1	1	3
64	Pesticidi totali esclusi fosforati							0
65	Piombo		1			1	1	3
66	Rame		1			1	1	3
67	Saggio tossicità							0
68	Selenio		1			1	1	3
69	Silossani							0
70	Solfati		1			1	1	3
71	Solfiti		1			1	1	3
72	Solfuri (come H2S)		1			1	1	3
73	Solventi clorurati		1			1	1	3
74	Solventi organici aromatici		1			1	1	3
75	Solventi organici azotati		1			1	1	3
76	Stagno							0
77	Tensioattivi non ionici		1			1	1	3
78	Tensioattivi totali		1			1	1	3
79	Zinco		1			1	1	3
80	Microfauna			3				3
81	Filamentosi			1				1

Legenda:

(*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
 (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
 G determinazioni giornaliere

IMPIANTI ZONA EST

IMPIANTI ZONA OVEST

MONFUMO - Campiel
CASTELCUCCO - Via Strada dei Colli
TREVIGNANO Loc. Musano - Via Mercato
POSSAGNO - Via Olivi

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA			LINEA FANGHI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Ossidazione	Scarico	Digestione	
1	pH	(*)	26		26		52
2	Temperatura	(*)	26		26		52
3	Redox	(*)					0
4	Conducibilità	(*)					0
5	Colore		26		26		52
6	Odore		26		26		52
7	COD		26		26	1	53
8	COD solubile						0
9	BOD ₅		12		12	1	25
10	P tot		12		12	1	25
11	PO ₄						0
12	N tot		26		26	1	53
13	TKN						0
14	Ammoniaca		26		26		52
15	Azoto nitrico (come N)				26		26
16	Azoto nitroso (come N)				26		26
17	Grassi e Olii anim. e veg.		6		6		12
18	Escherichia coli				12		12
19	Solidi grossolani						0
20	Solidi sedimentabili	(*)					0
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)					0
22	SST		12		12	1	25
23	SSV					1	1
24	SSV/SST (%)						0
25	IVF						0
26	Secco %						0
27	Acidità grassi volatili						0
28	Acido solfidrico						0
29	Acido solfidrico	(**)					0
30	Alcalinità pH4						0
31	Alcalinità pH6						0
32	Aldeidi						0
33	Aldrin						0
34	Alluminio		1		1	1	3
35	Arsenico		1		1	1	3
36	Bario						0
37	Boro						0
38	Cadmio		1		1	1	3
39	Cianuri		1		1	1	3
40	Cloro attivo libero						0
41	Cloruri		1		1	1	3
42	CO ₂ biogas (%)						0
43	CO ₂ nel biogas (%)	(**)					0
44	Composti organici alogenati		1		1	1	3
45	Composti organici stagno		1		1	1	3
46	Cromo totale		1		1	1	3
47	Cromo VI		1		1	1	3
48	Dieldrin						0
49	Endrin						0
50	Fenoli		1		1	1	3
51	Ferro		1		1	1	3
52	Fluoruri		1		1	1	3
53	Idrocarburi		1		1	1	3
54	Isodrin						0
55	Manganese		1		1	1	3
56	MBAS		1		1	1	3
57	Mercurio		1		1	1	3
58	Metano nel biogas (%)						0
59	Metano nel biogas (%)	(**)					0
60	Nichel		1		1	1	3
61	Olii minerali		1		1	1	3
62	Ossigeno disciolto			G			0
63	Pesticidi fosforati		1		1	1	3
64	Pesticidi totali esclusi fosforati						0
65	Piombo		1		1	1	3
66	Rame		1		1	1	3
67	Saggio tossicità						0
68	Selenio		1		1	1	3
69	Silossani						0
70	Solfati		1		1	1	3
71	Solfiti		1		1	1	3
72	Solfuri (come H ₂ S)		1		1	1	3
73	Solventi clorurati		1		1	1	3
74	Solventi organici aromatici		1		1	1	3
75	Solventi organici azotati		1		1	1	3
76	Stagno						0
77	Tensioattivi non ionici		1		1	1	3
78	Tensioattivi totali		1		1	1	3
79	Zinco		1		1	1	3
80	Microfauna						0
81	Filamentosi						0

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere

IMPIANTI ZONA EST
 TREVISO - Piazza San Parisio
 CISON - Via Molino
 TARZO - Loc. Introvigne
 TARZO - Loc. Nogarolo
 TARZO - Loc. Resera
 FOLLINA - Via Gava Sud
 FOLLINA - Loc. Col

IMPIANTI ZONA OVEST
 CAVASO - Via Lerina
 SEGUSINO - Loc. Stramare
 QUERO VAS - Loc. Schievenin
 QUERO VAS - Loc. Carpen
 QUERO VAS - Loc. Santa Maria
 QUERO VAS - Via del Fagher
 QUERO VAS - Via Piave
 QUERO VAS - Loc. Campagna di Vas
 QUERO VAS - Via Marziai
 QUERO VAS - Via Caorera
 QUERO VAS - Loc. Noal
 QUERO VAS - Loc. Scalon
 ASOLO - Loc. Casonetto
 ASOLO - Loc. Frattalunga Via VillaRaspa
 MASER - Via dei Rizzi
 MONFUMO - Loc. La Valle

Rif.	DETERMINAZIONE ANALITICA	Note	LINEA ACQUA		LINEA FANGHI	N° Analisi Annuie
			Ingresso impianto	Scarico	Digestione	
1	pH	(*)	4	4		8
2	Temperatura	(*)	4	4		8
3	Redox	(*)				0
4	Conducibilità	(*)				0
5	Colore		4	4		8
6	Odore		4	4		8
7	COD		4	4	1	9
8	COD solubile					0
9	BOD5		4	4	1	9
10	P tot		4	4	1	9
11	PO4					0
12	N tot		4	4	1	9
13	TKN		4			4
14	Ammoniaca			4		4
15	Azoto nitrico (come N)			4		4
16	Azoto nitroso (come N)			4		4
17	Grassi e Olii anim. e veg.					0
18	Escherichia coli					0
19	Solidi grossolani					0
20	Solidi sedimentabili	(*)				0
21	Solidi sedimentabili 30'	(*)				0
22	SST		4	4	1	9
23	SSV				1	1
24	SSV/SSS (%)					0
25	IVF					0
26	Secco %					0
27	Acidità grassi volatili					0
28	Acido solfidrico					0
29	Acido solfidrico	(**)				0
30	Alcalinità pH4					0
31	Alcalinità pH6					0
32	Aldeidi					0
33	Aldrin					0
34	Alluminio				1	1
35	Arsenico				1	1
36	Bario					0
37	Boro					0
38	Cadmio				1	1
39	Cianuri				1	1
40	Cloro attivo libero					0
41	Cloruri				1	1
42	CO2 biogas (%)					0
43	CO2 nel biogas (%)	(**)				0
44	Composti organici alogenati				1	1
45	Composti organici stagno				1	1
46	Cromo totale				1	1
47	Cromo VI				1	1
48	Dieldrin					0
49	Endrin					0
50	Fenoli				1	1
51	Ferro				1	1
52	Fluoruri				1	1
53	Idrocarburi				1	1
54	Isodrin					0
55	Manganese				1	1
56	MBAS				1	1
57	Mercurio				1	1
58	Metano nel biogas (%)					0
59	Metano nel biogas (%)	(**)				0
60	Nichel				1	1
61	Olii minerali				1	1
62	Ossigeno disciolto					0
63	Pesticidi fosforati				1	1
64	Pesticidi totali esclusi fosforati					0
65	Piombo				1	1
66	Rame				1	1
67	Saggio tossicità					0
68	Selenio				1	1
69	Silossani					0
70	Solfati				1	1
71	Solfiti				1	1
72	Solfuri (come H2S)				1	1
73	Solventi clorurati				1	1
74	Solventi organici aromatici				1	1
75	Solventi organici azotati				1	1
76	Stagno					0
77	Tensioattivi non ionici				1	1
78	Tensioattivi totali				1	1
79	Zinco				1	1
80	Microfauna					0
81	Filamentosi					0

Legenda:

- (*) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita e periodicamente in laboratorio
- (**) Rilevazione effettuata in campo in corrispondenza di ogni visita
- G determinazioni giornaliere