

-Provincia di Fermo-

-Comune di Fermo-



REV1 Richieste di integrazioni

Provincia di Fermo prot. n. 17575 del 27/09/2018

REV2 Documentazione Ricognitiva

Nota della Provincia di Fermo n. 18044 del 04/10/2018
a seguito Conferenze dei Servizi

Discarica per rifiuti non pericolosi progetto di ampliamento tramite sormonto

Procedura di V.I.A. ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i e art.12 della L.R. 3/2012
A.I.A. ai sensi dell'art. 29 ter del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

DOCUMENTO Studio Impatto Ambientale Progettazione Sezione C		TITOLO SCHEDE AIA (E - F - I)		ALLEGATO N. 39
PROPONENTE Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici Energia srl unipersonale Sede Legale: Via Mazzini, 4 63900 Fermo (FM) Sede Operativa: C.da San Biagio, 63900 Fermo (FM) Tel. 0734/622095 Fax 0734/622095		CODICE PROGETTO <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">14.30.11.1/19</div>		DATA <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">08/01/2019</div>
STUDIO IMPATTO AMBIENTALE E PROGETTAZIONE SEZIONE C: INTERVENTI LINEE TRATTAMENTO RIFIUTI SOLIDI Ing. Fabio CONTI Via dell' Industria, 279 62014 Corridonia (MC) Tel/Fax 0733/28.37.27 Cell. 329/9770102 e-mail: fabioconti@email.it		FILE/S DI RIFERIMENTO G:\Dropbox\Elenco Lavori\14-Asite\14.30-VIA Sormonto\11-Documentazione ricognitiva		
STUDIO IMPATTO AMBIENTALE E PROGETTAZIONE SEZIONE C: INTERVENTI LINEE TRATTAMENTO RIFIUTI SOLIDI Ing. Michele MARZIALI Via Indipendenza 91 - 63857 Amandola (FM) Tel. - Fax 0736.847318 - 349.5981067 E-mail: michele.marziali@gmail.com		TIMBRO PROFESSIONALE		

SCHEDA E

EMISSIONI

E1 – Emissioni in atmosfera

Emissioni totali dell'impianto

Tab. E.1[illegible]

Emissioni in atmosfera di ogni singolo stabilimento o **attività produttiva**

Nella planimetria dell'impianto (Allegato 3A) devono essere individuati gli spazi occupati da ciascuna apparecchiatura o macchina contraddistinte con la sigla M1, M2, M3,, M_n ed i condotti di scarico contraddistinti con la sigla E1, E2, E3,, E_n; se necessario, si possono aggiungere più tabelle.

Compilare una tabella per ogni attività produttiva (escluso per le attività considerate poco significative ai sensi del D.P.R. 25.07.1991) identificandola E.1.1, E.1.2, E.1.3,, E.1.n

Tab. E.1.1

Identificazione dell'attività produttiva: **CENTRO INTEGRATO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI**

Apparecchiature o macchine facenti parte dell'unità produttiva												
Sigla di identificazione	M		M		M		M		M		M	
Portata aeriforme (Nm ³ /h)												
Temperatura aeriforme (°C)												
Sigla dei condotti di scarico collegati	E		E		E		E		E		E	
Condotti di scarico collegati all'unità produttiva e caratteristiche delle emissioni												
Sigla dei condotti di scarico	E 1		E 2		E 3		E 4		E 5		E6	
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	2.500		30		58.500		5.000		5.000		35.000 + 20.000	
Temperatura aeriforme (°C)	Amb.		Amb.		Amb.		c.a. 550		c.a. 550		Amb.	
Inquinanti: (mg/Nm ³)												
Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo	5				5		50		50		5	
Ossidi di azoto e altri composti dell'azoto	20				5		450		450		5	
Monossido di carbonio							500		500			
Composti organici volatili					40						40	
Metalli e relativi composti												
Polveri					5		10		10		5	
Amianto												
Cloro e suoi composti (HCl)							10		10			
Fluoro e suoi composti (HF)							2		2			
Arsenico e suoi composti												
Cianuri												
Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione quando sono immessi nell'atmosfera												
Policlorodibenzodiossine (PCDD) e Policlorodibenzofurani (PCDF)												
Altri: Carbonio Organico Totale COT							150		150			
Sistemi di contenimento delle emissioni	E08				E13		E11		E11		E03+ E13	
Monitoraggio in continuo delle emissioni	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 365		24 365		24 365		24 360		24 360		24 365	
Velocità dell'effluente (m/s)					0,02		36,5		36,5		0,02	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	5		3				4,5		4,5			
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,096		0,005				0,096		0,096			

Nota: nel caso di sistema di contenimento non previsto nell'elenco, specificare: **E13 = Biofiltro.**

E2 – Emissioni idriche

Nella planimetria (Allegato 3B) deve essere riportata l'intera rete idrica dell'impianto con individuati i punti di ispezione alla rete e tutti i punti di scarico, contraddistinti dalle sigle S1, S2, S3,, S_n.

Emissioni totali dell'impianto

Tab. E.2

Inquinante	Flusso di massa/giorno kg/d	Flusso di massa/anno kg/a	Metodo applicato
Composti organoalogenati			
Composti organofosforici			
Composti organici dello stagno			
Sostanze di cui sono comprovate proprietà cancerogene e/o mutagene			
Idrocarburi			
Cianuri	0,045	16,425	stimato
Metalli e loro composti			
Arsenico e suoi composti			
Biocidi e prodotti fitofarmaceutici			
Materie in sospensione	5,55	2.025,75	stimato
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati)	3,28	1.198	stimato
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (fosfati)	0,18	65,70	stimato
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno			
COD	14,8	5.402,00	Stimato
BOD5	3,7	1.350,50	stimato
Sostanze elencate nella tabella 3/A dell'Allegato 5 del D.L. 152/2006			
Altri: Solfati	90	32.850	stimato
Cromo e suoi composti	0,013	4,92	stimato
Rame e suoi composti	0,009	3,285	stimato
Piombo e suoi composti	0,009	3,28	stimato
Zinco e suoi composti	0,045	16,425	stimato
Cloruri	108	39.420	stimato
Manganese	0,18	65,7	stimato
Ferro	0,18	65,7	stimato
tensioattivi	0,18	67,53	stimato

E.2/B - Acque per usi domestici

Frequenza di scarico	<input type="text" value="12"/> mesi/anno	<input type="text" value="7"/> giorni/settim.	<input type="text" value="12"/> ore/giorno
Localizzazione degli scarichi	<input type="text" value="4.774.892"/> E	<input type="text" value="2.412.154"/> N	
Ricettore	<input type="text" value="E17"/>	<input type="text" value="Impianto depurazione"/>	

Emissioni per ogni singolo scarico (se sono presenti più punti di scarico, compilare una tabella per ogni scarico:
Tab. E.2.1, Tab E.2.2, Tab. E.2.3 ...)

Tab. E.2.1

Identificazione dell'unità produttiva: **CENTRO INTEGRATO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI**

Sigla di identificazione dello scarico: **S2 (emissione all'uscita dell'impianto di depurazione)**

Acque industriali

Modalità e quantità di scarico

Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Frequenza dello scarico	365			7			24						
	giorni/anno			giorni/sett.			ore/giorno						
Frequenza operazioni	continuo												
	n. operazioni/anno						n. operazioni/giorno						
Durata operazioni													
	ore minuti												
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No												
Tipologia	processo												
Ricettore	E25												
Portata (m ³ /giorno)	90												
Localizzazione	4.774.892						E	2.412.154				N	

Concentrazione degli inquinanti

Inquinanti	mg/l
Composti organoalogenati e sostanze che possono dar loro origine nell'ambiente idrico	
Composti organofosforici	
Composti organici dello stagno	
Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione in ambiente idrico o con il concorso dello stesso	
Idrocarburi persistenti e sostanze organiche tossiche persistenti e bioaccumulabili	
Cianuri	0,5
Metalli e loro composti	
Arsenico e suoi composti	
Biocidi e prodotti fitofarmaceutici	
Materie in sospensione	60
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati)	35,6
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (fosfati)	2
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno (misurabili con parametri quali BOD, COD)	40
	160
Sostanze elencate nella tabella 3/A dell'Allegato 5 del D.L. 152/06	

Altri: Solfati	1000
Cromo e suoi composti	0,15
Rame e suoi composti	0,1
Piombo e suoi composti	0,1
Zinco e suoi composti	0,5
Cloruri	1200
Manganese	2
Ferro	2
Tensioattivi	2

Sistema di trattamento (eventuale)

Tipo di sistema	E32 biologico
Strumentazione di controllo	E41 misuratore di portata acqua in ingresso all'impianto
Monitoraggio in continuo delle emissioni	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Tab. E.2.2Identificazione dell'unità produttiva: **CENTRO INTEGRATO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI**Sigla di identificazione dello scarico: **S1 (emissione all'uscita vasca di prima pioggia)****Acque industriali****Modalità e quantità di scarico**

Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno
	gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic <input type="checkbox"/>
Frequenza dello scarico	<div>100 giorni/anno</div> <div>2 giorni/sett.</div> <div>4 ore/giorno</div>
Frequenza operazioni	<div>discontinuo n. operazioni/anno</div> <div> n. operazioni/giorno</div>
Durata operazioni	<div> ore minuti</div>
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Tipologia	Vasca di prima pioggia
Ricettore	E25
Portata (m³/giorno)	2,5
Localizzazione	 E N

Concentrazione degli inquinanti

Inquinanti	mg/l
Composti organoalogenati e sostanze che possono dar loro origine nell'ambiente idrico	
Composti organofosforici	
Composti organici dello stagno	
Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione in ambiente idrico o con il concorso dello stesso	
Idrocarburi persistenti e sostanze organiche tossiche persistenti e bioaccumulabili	
Cianuri	
Metalli e loro composti	
Arsenico e suoi composti	
Biocidi e prodotti fitofarmaceutici	
Materie in sospensione	60
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati)	35
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (fosfati)	
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno (misurabili con parametri quali BOD, COD)	40 160
Sostanze elencate nella tabella 3/A dell'Allegato 5 del D.L. 152/06	
Altri: tensioattivi	2

Sistema di trattamento (eventuale)

Tipo di sistema	Sedimentazione+disoleazione
Strumentazione di controllo	
Monitoraggio in continuo delle emissioni	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

E3 – Emissioni sonore

Nella planimetria (Allegato 3C) deve essere riportata l'esatta individuazione delle sorgenti sonore, contraddistinte dalle sigle R1, R2, R3,, R_n.

Tab. E.3

modalità di valutazione dei livelli di rumorosità:		<input checked="" type="checkbox"/> misurazioni in campo				
		<input checked="" type="checkbox"/> uso di modelli di calcolo previsionale				
Sorgenti sonore oggetto della valutazione:						
1. Impianto insufflaggio aria all'interno delle vasche di compostaggio		4. Impianto trattamento percolato				
2. Transito e movimentazione automezzi all'interno del centro		5. Impianto di lavaggio				
3. Impianto valorizzazione energetica biogas		6. Impianto di triturazione verde				
Sorgenti sonore presenti nella zona:						
<input checked="" type="checkbox"/> Strada: Comunale San Biagio per accesso al centro						
<input type="checkbox"/> Ferrovia:						
<input type="checkbox"/> Altri insediamenti produttivi:						
<input type="checkbox"/> Torrenti e fiumi:						
<input type="checkbox"/> Altro:						
Livelli sonori rilevati o calcolati:						
luogo di misura		Abitazione: Proprietà Ferroni; Proprietà Camacci				
		Confine:				
		Altro:				
Ambiente esterno						
<u>In relazione alla valutazione di clima acustico del 04.06.2017 a firma del tecnico competente in acustica Ing. Elvio Muretta, i valori di emissione dell'impianto "sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità" e dunque condotta in corrispondenza dei ricettori. Vengono presi valori calcolati al limite dell'impianto e valutati in facciata ai ricettori. Gli stessi ricadono nei seguenti limiti stabiliti dalla classificazione acustica:</u>						
<input type="checkbox"/> Classe I		<input type="checkbox"/> Classe II	<input checked="" type="checkbox"/> Classe III	<input checked="" type="checkbox"/> Classe IV	<input type="checkbox"/> Classe V	<input type="checkbox"/> Classe VI
altro:						
Livello di emissione diurno:		43,0 dB(A)	Livello di emissione notturno:		38,7 dB(A)	
Livello di emissione diurno:		43,6 dB(A)	Livello di emissione notturno:		37,0 dB(A)	
Tempo di misura:		5 (min.)	Tempo di misura:		5 (min.)	
<input type="checkbox"/> presenza di componenti tonali				<input type="checkbox"/> presenza di componenti tonali		
<input type="checkbox"/> presenza di componenti impulsive				<input type="checkbox"/> presenza di componenti tonali a bassa frequenza		
<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale				<input type="checkbox"/> presenza di componenti impulsive		
Livello di emissione diurno corretto:		... dB(A)	Livello di emissione notturno corretto:		dB(A)	

Giudizio

☒ rispetta il limite diurno

☐ supera il limite diurno

☒ rispetta il limite notturno

☐ supera il limite notturno

Ambiente abitativo

I valori di immissione sono stati misurati in corrispondenza della proprietà Camacci per un tempo di 24 ore ed invece misurati e calcolati per la proprietà Ferroni. In merito al rispetto del limite differenziale, i livelli registrati ne escludono l'applicabilità.

Livello di rumore ambientale diurno: 53,2 dB(A)

Tempo di misura: (min.)

☐ presenza di componenti tonali

☐ presenza di componenti impulsive

☐ presenza di rumore a tempo parziale

Livello di rumore ambientale notturno: 38,7 dB(A)

Tempo di misura: (min.)

☐ presenza di componenti tonali

☐ presenza di componenti tonali a bassa frequenza

☐ presenza di componenti impulsive

Livello di rumore ambientale diurno corretto: ... dB(A)

Livello di rumore ambientale notturno corretto: ... dB(A)

Livello di rumore residuo diurno: 43,6 dB(A)

Tempo di misura: (min.)

☐ presenza di componenti tonali

☐ presenza di componenti impulsive

☐ presenza di rumore a tempo parziale

Livello di rumore residuo notturno: 37,0 dB(A)

Tempo di misura: (min.)

☐ presenza di componenti tonali

☐ presenza di componenti tonali a bassa frequenza

☐ presenza di componenti impulsive

Livello di rumore residuo diurno corretto: dB(A)

Valore limite differenziale di immissione diurno: ... dB(A)

Valore limite differenziale di immissione notturno: ... dB(A)

Livello di rumore residuo notturno corretto: dB(A)

Giudizio:

☐ rispetta il valore limite differenziale diurno

☐ supera il valore limite differenziale diurno

☐ rispetta il valore limite differenziale notturno

☐ supera il valore limite differenziale notturno

NOTA: All'interno del CIGRU non sono state apportate modifiche significative che possano aver variato le emissioni sonore analizzate nel 2017.

SCHEDA F**SISTEMI DI CONTENIMENTO****F1 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera**

Compilare una tabella per ogni attività produttiva identificandola F1.1, F1.2, F1.3,, F1.n

Tab. F.1.1

Identificazione dell'attività produttiva: **STABILIZZAZIONE RIFIUTI URBANI**

Linea produttiva presidiata	Fossa di ricezione		Biossificazione accelerata			
Sigla dello scarico collegato	E6		E3			
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	20000		58500			
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	16672		47133			
Tipologia del sistema	F 03		F24 Biofiltro			
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Polveri	100	5	100	5		
Ammoniaca	95	5	95	5		
Acido solforico	95	5	95	5		
COV		40		40		
Rendimento medio garantito (%)	95		95			
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Perdita di carico (mm c.a.)	240		250-380			
Consumo d'acqua (m ³ /h)						
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni *	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
* Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni vedere la specifica documentazione allegata: "Linea guida per Sistema di Monitoraggio Emissioni in atmosfera"						

Tab. F.1.2

 Identificazione dell'attività produttiva: **DEPURAZIONE PERCOLATO**

Linea produttiva presidiata	Vasca percolato		Impianto dep.			
Sigla dello scarico collegato	E1		E2			
Portata max di progetto (Nm³/h)	2.500		30			
Portata effettiva dell'effluente (Nm³/h)						
Tipologia del sistema	F08 adsorbitore					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm³)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Ammoniaca	350	20				
Acido solfidrico	5	5				
Rendimento medio garantito (%)	95					
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (m³/h)						
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni *	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
* Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni vedere la specifica documentazione allegata: "Linea guida per Sistema di Monitoraggio Emissioni in atmosfera"						

Tab. F.1.3

 Identificazione dell'attività produttiva: **VALORIZZAZIONE ENERGETICA DEL BIOGAS**

Linea produttiva presidiata	GRUPPO 1		GRUPPO 2			
Sigla dello scarico collegato	E5		E4			
Portata max di progetto (Nm ³ /h)						
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	5000		5000			
Tipologia del sistema	F11		F11			
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Polveri		10		10		
Acido cloridrico		10		10		
Carbonio Organico Totale		150		150		
Acido fluoridrico		2		2		
Ossidi di Azoto		450		450		
Monossido di Carbonio		500		500		
Ossido di Zolfo		50		50		
Rendimento medio garantito (%)	90		90			
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (m ³ /h)						
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni *	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> NO
* Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni vedere la specifica documentazione allegata: "Linea guida per Sistema di Monitoraggio Emissioni in atmosfera"						

Tab. F.1.4

Identificazione dell'attività produttiva: **COMPOSTAGGIO DA RIFIUTI ORGANICI**

Linea produttiva presidiata	FOSSA DI RICEZIONE E MATURAZIONE					
Sigla dello scarico collegato	E6					
Portata max di progetto (Nm ³ /h)	20.000 + 35.000					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)						
Tipologia del sistema	F24 Biofiltro					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Polveri	100	5				
Acido solfidrico	95	5				
Ammoniaca	95	5				
COV		40				
Rendimento medio garantito (%)	95					
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Perdita di carico (mm c.a.)	240					
Consumo d'acqua (m ³ /h)						
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni *	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
* Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni vedere la specifica documentazione allegata: "Linea guida per Sistema di Monitoraggio Emissioni in atmosfera"						

F2 – Sistemi di contenimento delle emissioni idriche

Compilare una tabella per ogni attività produttiva identificandola F2.1, F2.2, F2.3,, F2.n

Tab. F.2.1

Identificazione dell'attività produttiva: IMPIANTO TRATTAMENTO PERCOLATO

Linea produttiva presidiata	Depurazione percolato		Depurazione acque di prima pioggia			
Sigla dello scarico collegato	S2		S1			
Portata max di progetto (m³/h)	4,1		1			
Portata effettiva dell'effluente (m³/h)	3,75		0,1			
Tipologia del sistema	F22		Sedimentazione disoleazione			
Concentrazione degli inquinanti (mg/l)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Solidi sospesi	2500	60	300	60		
COD	8100	160	800	160		
BOD5	5000	40	200	40		
Azoto totale	6910,09	35,6	50	35		
Fosforo totale	92	10				
Solfati	7000	1000				
Cloruri	5100	1200				
Ferro		2				
Manganese		2				
Cromo e suoi composti	8,5	2				
Rame e suoi composti	0,22	0,1				
Piombo e suoi composti		0,2				
Zinco e suoi composti		0,5				
Tensioattivi		2		2		
Rendimento medio garantito (%)	98		80			
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Ricircolo effluente idrico	<input checked="" type="checkbox"/> SI 20 % <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI % <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI % <input type="checkbox"/> NO	
Consumo d'acqua (m³/h)	1,2 - 2					
Gruppo di continuità (combustibile)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)						
Manutenzione straordinaria (ore/anno)						

F3 – Sistemi di contenimento delle emissioni sonore

Compilare una tabella per ogni sorgente sonora identificandola F3.1, F3.2, F3.3,, F3.n

Tab. F.3.

Identificazione dell'attività produttiva:

Sorgente sonora:	
<input type="checkbox"/> interventi sulla sorgente:	
<input type="checkbox"/> installazione di una barriera antirumore:	altezza: (m) lunghezza: (m)
<input type="checkbox"/> isolamento acustico della struttura:	
<input type="checkbox"/> installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico	
<input type="checkbox"/> installazione di silenziatori	
<input type="checkbox"/> altro....	

Tabella riepilogativa generale

Attività	Materie prime			Emissioni					Sistemi di contenimento	Rifiuti prodotti			
	tipo	quantità annua	approvv. idrico	aria		acqua		sonore		tipo	quantità	recupero	smaltimento
		t/anno <input type="checkbox"/> m³/anno <input type="checkbox"/>		inquinante	massa (t/anno)	inquinante	massa (t/anno)				[dB(A)]	(t/anno)	(t/anno)
IPPC 5.4	H2SO4	1.054,59 t/anno	11.460	Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo	9,40	Cianuri	0,016	43,0		13.02.05*	0,55	0,55	
										16.06.01*	0,22	0,22	
IPPC 5.3	NaOH	58,430 t/anno		Ossidi di azoto e altri composti dell'azoto	44,29	Materie in sospensione	2,025	43,6		15.02.02*	0,033		0,033
										16.05.06*	0,005		0,005
	NaOH scaglie	1,7 t/anno		Monossido di carbonio	43,8	Nitrati	1,198	38,7		17.04.05	23,44		23,44
	Antischiuma siliconico 16 D	35,6 t/anno		Polveri	5,84	Fosfati	0,065	37,0		19.05.01	2.350,54		2.709,98
	NaClO	1,1 t/anno		Cloro e suoi composti	0,876	COD	5,402			19.05.03	11.921,98		21.351,27
	H3PO4	3,09 t/anno		Fluoro e suoi composti	0,175	BOD5	1,350			19.12.02	40,79	40,79	
	Flocculante anionico polv	0,6 t/anno		COT	13,14	Solfati	32,85			20.03.07	902,36		902,36
	Metano	31.540 m3/anno		COVT	39,97	Cromo e suoi composti	0,005			19.07.03	30.664,89		30.644,89
	Gasolio per trazione	218 m3/anno				Rame e suoi composti	0,003			16.10.02	548,0+2/4		548,0+2/4
	Olio idraulico	1,46 m3/anno				Piombo e suoi composti	0,003			19.12.12	29.637,38		29.637,38
	Olio motore	0,45 t/anno				Zinco e suoi composti	0,002			19.06.99	6951,45	6951,45	
	Olio cambi e differenziali	0,22 t/anno				Cloruri	39,2			19.08.12	3,60		3,60
	Grasso lubrificante	0,080 t/anno				Manganese	0,066			20.01.08	57,50		57,50
	Acido paracetico	2,1 t/anno				Ferro	0,066			20.03.01	171,80		171,80
										19.08.05			1.872,93

