

# -Provincia di Fermo-

## -Comune di Fermo-



Richieste di integrazioni: Provincia di Fermo prot. n. 17575 del 27/09/2018  
Nota della Provincia di Fermo n. 18044 del 04/10/2018

### 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 <b>Studio Impatto Ambientale Progettazione Sezione C</b>		TITOLO <b>Schede AIA aggiornate (A,C,E,G,I)</b>		ALLEGATO N. <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;"><b>21</b></div>
PROPONENTE <b>Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici Energia srl unipersonale</b> 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="text-align: center; font-size: 1.2em;">14.30.10.2/18</div>		DATA <div style="text-align: center;">12/10/2018</div>
STUDIO IMPATTO AMBIENTALE E PROGETTAZIONE SEZIONE C: INTERVENTI LINEE TRATTAMENTO RIFIUTI SOLIDI <b>Ing. Fabio CONTI</b> Via dell' Industria, 279 62014 Corridonia (MC) Tel/Fax 0733/28.37.27 Cell. 329/9770102 e-mail: <a href="mailto:fabioconti@email.it">fabioconti@email.it</a>		F./S.D. RIFERIMENTO C:\Users\Fabio\Desktop\10-Integrazioni\2-Tavole		
STUDIO IMPATTO AMBIENTALE E PROGETTAZIONE SEZIONE C: INTERVENTI LINEE TRATTAMENTO RIFIUTI SOLIDI <b>Ing. Michele MARZIALI</b> Via Indipendenza 91 - 63857 Amandola (FM) Tel. - Fax 0736.847318 - 349.5981067 E-mail: <a href="mailto:michele.marziali@gmail.com">michele.marziali@gmail.com</a>		TIMBRO PROFESSIONALE		

**SCHEDA A****IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO**

denominazione

**FERMO ASITE****5.4**

codice IPPC

**109.06**

codice NOSE-P

**38.21**

codice NACE

**38.21.09**

codice ISTAT

classificazione IPPC	<b>Discariche, esclusi rifiuti di inerti</b>
classificazione NOSE-P	<b>Smaltimento di rifiuti solidi nel terreno</b>
classificazione NACE	<b>Gestione rifiuti</b>
classificazione ISTAT	<b>Trattamento e smaltimento di altri rifiuti non</b>

stato impianto

ragione sociale

Numero attività

IPPC

**4**

non IPPC

**1**Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di **Fermo** n. **01746510443****Indirizzo dell'impianto**

comune	<b>Fermo</b>	cod	<b>109006</b>	prov.	<b>FM</b>	cod.	<b>109</b>
frazione o località	<b>Loc. San Biagio</b>						
via e n. civico	<b>snc</b>						
telefono	<b>0734/622095</b>	fax	<b>0734/603772</b>	e-mail	<b>info@asiteonline.it</b>		
coordinate Gauss-Boaga	<b>13.7098</b>			E	<b>43.1581</b>	N	

**Sede legale**

comune	<b>Fermo</b>	cod	<b>109006</b>	prov.	<b>FM</b>	cod.	<b>109</b>
frazione o località							
via e n. civico	<b>Via Mazzini n. 4</b>						
telefono	<b>0734/223495</b>	fax	<b>0734/216769</b>	e-mail	<b>info@asiteonline.it</b>		
partita IVA	<b>01746510443</b>						

**Responsabile legale**

nome	<b>Alberto</b>	cognome	<b>Paradisi</b>				
nato a	<b>Ascoli Piceno</b>	prov. (AP)		il	<b>23/12/1974</b>		
residente a	<b>San Benedetto del Tronto</b>	prov. (AP)					
via e n. civico	<b>Giovanni XXIII n. 41</b>						
telefono	<b>0734/223495</b>	fax	<b>0734/216769</b>	e-mail	<b>alberto.paradisi@asiteonline.it</b>		
codice fiscale	<b>PRDLRT74T23A462Z</b>						

**Referente IPPC**

nome	<b>Fabio</b>	cognome	<b>Conti</b>				
telefono	<b>0734/622095</b>	fax	<b>0734/303772</b>	e-mail	<b>fabioconti@email.it</b>		
indirizzo ufficio (se diverso da quello dell'impianto)							

superficie totale **120.000 m<sup>2</sup>**

volume totale autorizzato 2.554.000 m<sup>3</sup>

volume da autorizzare 217.500 m<sup>3</sup>

volume Totale 2.771.500 m<sup>3</sup>

superficie coperta **26.000 m<sup>2</sup>**

superficie scoperta impermeabilizzata **8.000 m<sup>2</sup>**

Responsabile tecnico: **Fabio CONTI**

Responsabile per la sicurezza: **Chiara Monaldi**

Numero totale addetti: **31**

Turni di lavoro 1 - dalle **06.00** alle **12.30**

2 - dalle **12.30** alle **19.00**

3 - dalle            alle

4 - dalle            alle

Periodicità dell'attività: **X** 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"/>

Anno di inizio dell'attività: **1985**

Anno dell'ultimo ampliamento o ristrutturazione: **2017**

Data di presunta cessazione dell'attività: **2019-2020**

ARPA/APPA competente per il territorio: **ARPA Dip.to Prov. Di Fermo**

Sede dell'ARPA/APPA competente: **C.da Campiglione n. 20 – 63900 Fermo**

Indirizzo di ogni singolo stabilimento (se diverso da quello dell'impianto):

denominazione

comune

località o frazione

via e n. civico

superficie totale m<sup>2</sup>

superficie coperta m<sup>2</sup>

volume totale m<sup>3</sup>

superficie scoperta impermeabilizzata m<sup>2</sup>

Responsabile tecnico:

Responsabile per la sicurezza:

denominazione

comune

località o frazione

via e n. civico

superficie totale m<sup>2</sup>

superficie coperta m<sup>2</sup>

volume totale m<sup>3</sup>

superficie scoperta impermeabilizzata m<sup>2</sup>

Responsabile tecnico:

Responsabile per la sicurezza:

**SCHEDA C****CAPACITÀ PRODUTTIVA****Tab. C – Attività principale: DISCARICA – IPPC 5.4**

Tipo di prodotto, manufatto o altro	Capacità massima di produzione	Quantità smaltita	Anno di riferimento
	<input type="checkbox"/> t/anno <input type="checkbox"/> m³/anno	R t/anno <input type="checkbox"/> m³/anno	
Rifiuti non pericolosi smaltiti in discarica	n.a.	91.772,42	2017

Per la produzione di energia vedere **Scheda H**

Se sono presenti più attività produttive, oltre alla tabella C, compilare una tabella per ogni singola attività identificandole C.1, C.2, C.3, ..... C.n.

**Tab. C.1**

Identificazione dell'attività produttiva: **IMPIANTO DI TRATTAMENTO MECANICO BIOLOGICO RIFIUTI URBANI – IPPC 5.3**

Tipo di prodotto, manufatto o altro	Capacità massima di trattamento	Quantità trattata t/anno o m³/anno	Anno di riferimento
CER 190805 – fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	50.000 t/anno	45.155,57 t/anno	2017
CER 191212 - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti			
CER 200108 – rifiuti biodegradabili di cucine e mense			
CER 200301 – rifiuti urbani non differenziati			

**Tab. C.2**Identificazione dell'attività produttiva: **IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO RIFIUTI ORGANICI 5.3**

<b>Tipo di prodotto, manufatto o altro</b>	<b>Capacità massima di trattamento</b>	<b>Quantità trattata t/anno o m<sup>3</sup>/anno</b>	<b>Anno di riferimento</b>
CER 200108 – rifiuti biodegradabili di cucine e mense	Autorizzato 22.500 t/anno  Da autorizzare 27.000 t/anno	17.321,76 t/anno	2017
CER 200201 – rifiuti biodegradabili			

**Tab. C.3**Identificazione dell'attività produttiva: **IMPIANTO TRATTAMENTO BIOLOGICO PERCOLATO DI DISCARICA – IPPC 5.3**

<b>Tipo di prodotto, manufatto o altro</b>	<b>Capacità massima di trattamento</b>	<b>Quantità trattata t/anno o m<sup>3</sup>/anno</b>	<b>Anno di riferimento</b>
CER 190703 – percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702	98,4 m <sup>3</sup> /g	28.371,00 t/anno	2017
CER 161002 – soluzioni acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 161001			

**Tab. C.4**Identificazione dell'attività produttiva: **IMPIANTO TRATTAMENTO E VALORIZZAZIONE BIOGAS**

<b>Tipo di prodotto, manufatto o altro</b>	<b>Capacità massima di trattamento</b>	<b>Quantità trattata t/anno o m<sup>3</sup>/anno</b>	<b>Anno di riferimento</b>
CER 190699 – rifiuti non specificati altrimenti (biogas di discarica)	14.999 t/anno	6.951,45 t/anno	2017

## 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<sub>n</sub> ed i condotti di scarico contraddistinti con la sigla E1, E2, E3, ....., E<sub>n</sub>; 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**

<b>Apparecchiature o macchine facenti parte dell'unità produttiva</b>									
Sigla di identificazione	M	M	M	M	M	M	M		
Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)									
Temperatura aeriforme (°C)									
Sigla dei condotti di scarico collegati	E	E	E	E	E	E	E		
<b>Condotti di scarico collegati all'unità produttiva e caratteristiche delle emissioni</b>									
Sigla dei condotti di scarico	E 1	E 2	E 3	E 4	E 5	E6	E		
Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )									
Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo	5	5	5	50	50	5			
Ossidi di azoto e altri composti dell'azoto	125	125	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	E08	E13	E11	E11	E03+ E13			
Monitoraggio in continuo delle emissioni	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> R No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> R No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> R No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> R No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> R No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> R No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> R No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> R No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> R 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	1		6,0	6,0				
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )	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<sub>n</sub>.

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	5,40	1.971	stimato
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati)	3,204	1.169,46	stimato
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (fosfati)	0,18	65,70	stimato
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno			
COD	3,6	1.314	Stimato
BOD5	14,4	5.256	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

**E.2/A** (solo per allevamenti zootecnici)

Specie allevata	capienza massima allevamento	n. capannoni	n. capi annui allevati
pollame			
suini			
scrofe			
bovini			
altro:			

Destinazione del liquame			
vasca a tenuta per le deiezioni	<input type="checkbox"/> SI	volume (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> NO		
uso agronomico	<input type="checkbox"/> SI	superf. terreno utilizzata (ha)	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> NO		
conferimento a terzi	<input type="checkbox"/> SI	quantità (q/anno)	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> NO		



E.2/B - Acque per usi domestici

Frequenza di scarico	<div>12</div> <div>mesi/anno</div>	<div>7</div> <div>giorni/settim.</div>	<div>12</div> <div>ore/giorno</div>
Localizzazione degli scarichi	<div>4.774.892</div> E	<div>2.412.154</div> N	
Ricettore	<div>E17</div>	<div>Impianto depurazione</div>	

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.

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	<b>R</b> 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	<input type="text" value="365"/> giorni/anno			<input type="text" value="7"/> giorni/sett.			<input type="text" value="24"/> ore/giorno					
Frequenza operazioni	<input type="text" value="continuo"/> n. operazioni/anno						<input type="text"/> n. operazioni/giorno					
Durata operazioni	<input type="text"/> ore      minuti											
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Si <b>R</b> No											
Tipologia	<input type="text" value="processo"/>											
Ricettore	<input type="text" value="E25"/>						<input type="text"/>					
Portata (m <sup>3</sup> /giorno)	<input type="text" value="90"/>						<input type="text"/>					
Localizzazione	<input type="text" value="4.774.892"/> E						<input type="text" value="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	<b>0,5</b>
Metalli e loro composti	
Arsenico e suoi composti	
Biocidi e prodotti fitofarmaceutici	
Materie in sospensione	<b>60</b>
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati)	<b>35,6</b>
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (fosfati)	<b>2</b>
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno (misurabili con parametri quali BOD, COD)	<b>40</b> <b>160</b>
Sostanze elencate nella tabella 3/A dell'Allegato 5 del D.L. 152/06	
Altri: Solfati	<b>1000</b>
Cromo e suoi composti	<b>0,15</b>
Rame e suoi composti	<b>0,1</b>
Piombo e suoi composti	<b>0,1</b>
Zinco e suoi composti	<b>0,5</b>
Cloruri	<b>1200</b>
Manganese	<b>2</b>
Ferro	<b>2</b>

## 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

☐ SI      **R** NO

## E3 – Emissioni sonore

Nella planimetria (Allegato 3C) deve essere riportata l'esatta individuazione delle sorgenti sonore, contraddistinte dalle sigle R1, R2, R3, ....., R<sub>n</sub>.

Tab. E.3

<b>modalità di valutazione dei livelli di rumorosità:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> misurazioni in campo			
		<input checked="" type="checkbox"/> uso di modelli di calcolo previsionale			
<b>Sorgenti sonore oggetto della valutazione:</b>					
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			
<b>Sorgenti sonore presenti nella zona:</b>					
<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:					
<b>Livelli sonori rilevati o calcolati:</b>					
luogo di misura		Abitazione: Proprietà Ferroni; Proprietà Camacci			
		Confine:			
		Altro:			
<b>Ambiente esterno</b>					
<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.

## RIFIUTI

**Tab. G**

### Tipologia del rifiuto

Descrizione rifiuto		Quantità		Attività di provenienza	Codice C.E.R.	Classificazione	Stato fisico	Destinazione	Caratteristiche per classificare il rifiuto come pericoloso
		t/anno	m <sup>3</sup> /anno						
1	Olio esausto	0,55		Manutenzione, mezzi ed impianti	13.02.05*	Rifiuto speciale pericoloso	Liquido	Recupero esterno	HP14
2	Batterie al piombo	0,22		Manutenzione, mezzi	16.06.01*	Rifiuto speciale pericoloso	Solido	Recupero esterno	HP5-HP6-HP8-HP10-HP14
3	Materiali assorbenti	0,033		Manutenzione, mezzi ed impianti	15.02.02*	Rifiuto speciale pericoloso	Solido	Smaltimento esterno	HP5
4	Parte di rifiuti urbani non compostata	2350,54		Trattamento rifiuti urbani	19.05.01	Rifiuto speciale non pericoloso	Solido	Smaltimento interno	
5	Compost fuori specifica	11.921,98		Trattamento rifiuti urbani	19.05.03	Rifiuto speciale non pericoloso	Solido	Smaltimento interno/esterno	
6	Materiali ferrosi	40,79		Trattamento rifiuti urbani	19.12.02	Rifiuto speciale non pericoloso	Solido	Recupero esterno	
7	Rifiuti ingombranti	902,36		Trattamento rifiuti urbani	20.03.07	Rifiuto speciale non pericoloso	Solido	Smaltimento interno	
8	Percolato discarica	30.664,98		Discarica	19.07.03	Rifiuto speciale non pericoloso	Liquido	Smaltimento interno/esterno	
9	Acque di lavaggio	548		Lavaggio mezzi	16.10.02	Rifiuto speciale non pericoloso	Liquido	Smaltimento interno	

Descrizione rifiuto		Quantità		Attività di provenienza	Codice C.E.R.	Classificazione	Stato fisico	Destinazione	Caratteristiche per classificare il rifiuto come pericoloso
10	Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti	29.637,38		Trattamento rifiuti	19.12.12	Rifiuto speciale non pericoloso	Solido	Smaltimento interno	
11	Biogas	6.951,45		Discarica	19.06.99	Rifiuto speciale non pericoloso	Gassoso	Recupero interno	
12	Fanghi acque reflue	3,60		Impianto depurazione	19.08.12	Rifiuto speciale non pericoloso	Fangoso palabile	Smaltimento interno	
13	Soluzioni di scarto da laboratorio	0,005		Impianto depurazione	16.05.06*	Rifiuto speciale pericoloso	Liquido	Smaltimento esterno	HP4-HP6
14	Ferro e acciaio	23,44		Manutenzione impianti	17.04.05	Rifiuto speciale non pericoloso	Solido	Recupero esterno	
15	Rifiuti biodegradabili	57,50		Fermo impianto del 06/06/2017	20.01.08	Rifiuto speciale non pericoloso	Solido	Smaltimento interno	
16	Rifiuti urbani indifferenziati	171,80		Fermo impianto del 06/06/2017	20.03.01	Rifiuto speciale non pericoloso	Solido	Smaltimento interno	
17	Soluzioni acquose di scarto		2-4	Sistema raccolta acque meteoriche (area distribuzione carburante)	16.10.02	Rifiuto speciale non pericoloso	Liquido	Smaltimento interno	

## Deposito dei rifiuti

Descrizione rifiuto		Quantità				Tipo di deposito	Ubicazione del deposito	Capacità del deposito (m³)	Modalità di gestione deposito	Destinazione successiva
		rif. <b>pericolosi</b>		rif. <b>non pericolosi</b>						
		t/anno	m³/anno	t/anno	m³/anno					
1										
2										
3										
*										
Quantità totale di rifiuti										

\* Rifiuto ricevuto da terzi ai fini del recupero

## Operazioni di smaltimento

Descrizione rifiuto		Quantità		Localizzazione dello smaltimento	Tipo di smaltimento
		t/anno	m³/anno		
1	040109 - rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	85,01		Discarica	D1
2	070213 - rifiuti plastici	3,94		Discarica	D1
3	070217 – rifiuti contenente silicone, diversi da 070216	30,18		Discarica	D1
4	070299 – rifiuti non specificati altrimenti	526,32		Discarica	D1
5	160112 – pastiglie per freni diverse da 160111	146,86		Discarica	D1
6	160304 – rifiuti inorganici, diversi da 160303	8,56		Discarica	D1
7	160306 - rifiuti organici, diversi da 16 03 05	949,02		Discarica	D1
8	170904 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da 17 09 01, 1709 02 e 17 09 03	21,28		Discarica	D1
9	190501 - parte di rifiuti urbani e simili non compostata	2.709,98		Discarica	D1
10					
11	190801 – residui di vagliatura	1,74		Discarica	D1
12	190802 – rifiuti di dissabbiamento	8,51		Discarica	D1
13	190805 – fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	750,55		Discarica	D1
14	190812 – fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diverse da quelli di cui alla voce 190811	3,6		Discarica	D1
15	191204 – plastica e gomma	629,88		Discarica	D1
16	191208 – prodotti tessili	40,24		Discarica	D1
17	191212 - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal tratt. Mecc. Rifiuti, diversi da 19 12 11	64.862,28		Discarica	D1
18	200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense	57,5		Discarica	D1
19	200301 – rifiuti urbani non differenziati	2.508,52		Discarica	D1



20	200303 – rifiuti della pulizia stradale	2.076,31		Discarica	D1
21	200307 – rifiuti ingombranti	2.151,06		Discarica	D1
22	191212 - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal tratt. Mecc. Rifiuti, diversi da 19 12 11	10.749,21		TMB	D8
23	190805 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	1.122,38		TMB	D8
24	161002 – soluzione acquose di scarto (acque di lavaggio)	548,00		Depuratore	D8
25	161002 – soluzione acquose di scarto (acque meteoriche – area distribuzione carburante)		2-4	Depuratore	D8
26	190703 – percolato di discarica	27.823,00		Depuratore	D8

## Operazioni di recupero

Descrizione rifiuto		Quantità		Localizzazione del recupero	Tipo di recupero	Procedura semplificata (D.M. 5.02.1998)	
		t/anno	m <sup>3</sup> /anno			SI / NO	codice tipologia
1	200301 – rifiuti urbani non differenziati	28.077,78		Impianto trattamento rifiuti urbani	R3,R13	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
2	200108 – rifiuti biodegradabili di cucine e mense (non conforme)	5.206,20		Impianto trattamento rifiuti urbani	R3,R13	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
3	200108 – rifiuti biodegradabili di cucine e mense	17.457,94		Impianto trattamento rifiuti organici	R3,R13	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
4	200201 – rifiuti biodegradabili	5.076,95		Impianto trattamento rifiuti organici	R3	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
5	190699 - biogas	6.951,45		Impianto di valorizzazione energetica	R1	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Tip.2, All.2, sub All.1
6	200307 – rifiuti ingombranti	5.000 (potenzialità autorizzata)		Impianto di selezione e cernita rifiuti ingombranti	R12/R13	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	

**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)				(t/anno)	(t/anno)	(t/anno)
IPPC 5.4	H2SO4	1.054,59 t/anno	11.460	Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo	8,526	Cianuri	0,016	43,0		13.02.05*	0,55	0,55	
IPPC 5.3	NaOH	58.430,0 t/anno		Ossidi di azoto e altri composti dell'azoto	45,75	Materie in sospensione	1,971	43,6		16.06.01*	0,22	0,22	
	NaOH scaglie	1,7 t/anno		Monossido di carbonio	43,8	Nitrati	1,169	38,7		15.02.02*	0,033		0,033
	Antischiuma siliconico 16 D	35,6 t/anno		Polveri	5,84	Fosfati	0,065	37,0		16.05.06*	0,005		0,005
	NaClO	1,1 t/anno		Cloro e suoi composti	0,876	COD	1,314			17.04.05	23,44		23,44
	H3PO4	3,09 t/anno		Fluoro e suoi composti	0,175	BOD5	5,256			19.05.01	2.350,54		2.709,98
	Flocculante anionico polv	0,6 t/anno		COT	13,14	Solfati	32,85			19.05.03	11.921,98		21.351,27
	Metano	31.540 m3/anno		COVT	39,77	Cromo e suoi composti	0,005			19.12.02	40,79	40,79	
	Gasolio per trazione	218 m3/anno				Rame e suoi composti	0,003			20.03.07	902,36		902,36
	Olio idraulico	1,46 m3/anno				Piombo e suoi composti	0,003			19.07.03	30.664,89		30.644,89
	Olio motore	0,45 t/anno				Zinco e suoi composti	0,002			16.10.02	548,0+2/4		548,0+2/4
	Olio cambi e differenziali	0,22 t/anno				Cloruri	39,2			19.12.12	29.637,38		29.637,38
	Grasso lubrificante	0,080 t/anno				Manganese	0,066			19.06.99	6951,45	6951,45	
						Ferro	0,066			19.08.12	3,60		3,60
										20.01.08	57,50		57,50
										20.03.01	171,80		171,80
										19.08.05			1.872,93