

Quadrifoglio Spa

Sede legale e amministrativa
Via Baccio da Montelupo, 52
50142 Firenze
Tel. 055 73391 - Fax 055 7322106
quadrifoglio@quadrifoglio.org
quadrifoglio.spa@legalmail.it
<http://www.quadrifoglio.org>



igiene è benessere

IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO DI CASE PASSERINI COMUNE DI SESTO FIORENTINO

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 46/2014

SCHEDE RIEPILOGATIVE

Data Maggio 2015

Il Tecnico
Ing. Franco Cristo

Il Proprietario/Gestore
Direttore Generale
Dott. Livio Giannotti

SCHEDA A**IDENTIFICAZIONE DELL' IMPIANTO**denominazione **Impianto di Selezione e Compostaggio di Case Passerini**

Per ogni attività IPPC all'interno dell'impianto, indicare:

codice IPPC	5.3	classificazione IPPC	Impianti x l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi
codice NOSE-P	109.07	classificazione NOSE-P	Trattamento fisico - chimico e biologico dei rifiuti
codice NACE	90.02	classificazione NACE	Raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi
codice ISTAT	38.11.00	classificazione ISTAT	Raccolta di rifiuti solidi non pericolosi

Numero attività IPPC **1** non IPPC **Indirizzo dell'impianto**

comune	SESTO FIORENTINO	prov.	FI	CAP	50019
frazione o località	Case Passerini				
via e n. civico	Via del Pantano, 379				
telefono	055 7339733	fax	055 7339730	e-mail	c.cecchi@quadrifoglio.org
coordinate GAUSS BOAGA	1674555.01	E	4853706.23	N	

Sede legale

comune	FIRENZE	prov.	FI	CAP	50142
frazione o località	FIRENZE				
via e n. civico	Via B. da Montelupo, 52				
telefono	055 73391	fax	055 7322106	e-mail	quadrifoglio@quadrifoglio.org
partita IVA	04855090488	PEC	quadrifoglio.spa@legalmail.it		

Responsabile legale

nome	LIVIO	cognome	GIANNOTTI		
nato a	MASSA	prov. (MS)	il	28/07/1956	
residente a	FIRENZE	prov. (FI)			
via e n. civico	Via B. da Montelupo, 52				
telefono	055 7339391	fax	055 7322106	e-mail	direttoregenerale@quadrifoglio.org
codice fiscale	GNNLVI56L28F023G	PEC			

Gestore (se diverso dal Responsabile legale)

nome	<input type="text"/>	cognome	<input type="text"/>		
nato a	<input type="text"/>	prov. ()	il	<input type="text"/>	
residente a	<input type="text"/>	prov. ()			
via e n. civico	<input type="text"/>				
telefono	<input type="text"/>	fax	<input type="text"/>	e-mail	<input type="text"/>
codice fiscale	<input type="text"/>	PEC			

Referente IPPC

nome	FRANCO	cognome	CRISTO		
telefono	055 7339209 – cell. 335 5771859	fax	055 7322106	e-mail	f.cristo@quadrifoglio.org
indirizzo ufficio (se diverso da quello dell'impianto)	Via B. da Montelupo, 52 – 50142 FIRENZE				

Industria insalubre artt.216, 217 RD 27 luglio 1934, n. 1265 NO SI

Presenza di attività regolamentate dal **D.Lgs.4 aprile 2006, n.216** NO SI Numero Quota di emissione (t/anno di CO₂)

Presenza di attività regolamentate dall'**art.275 del D.Lgs.152/06** NO SI

Aziende ricadenti negli obblighi di cui al **D.Lgs.334/99 e s.m.i.** NO SI ART.5 ART.6 ART.8

Periodicità dell'attività: 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"/>

MODIFICHE SOSTANZIALI ai sensi dell'art.29-nonies, comma 2 D.Lgs.152/06

Descrizione sintetica della Modifica

RILASCIO A.I.A. con parziali modifiche (Modifiche esterne ai nastri per il trasporto di materiali ferrosi e modifiche interne trattamento meccanico)

NUOVI IMPIANTI

Periodo (Mese e Anno) di inizio dell'attività:

Data di presunta cessazione dell'attività (se definibile):

SCHEDA B**PRECEDENTI AUTORIZZAZIONI DELL'IMPIANTO
E NORME DI RIFERIMENTO**

Compilare le tabelle seguenti (B.1, B.2), al fine di poter verificare lo stato autorizzativo dell'impianto all'atto di presentazione della domanda.

Tab. B.1

Settore interessato	Tipo di atto	Ente Competente	Norme di Riferimento	Scadenza	Note e considerazioni
	Numero e data				
<i>Autorizzazione Integrata Ambientale (se rilasciata)</i>					
<i>Aria</i>					
<i>Acqua</i>					
<i>Rifiuti</i>	Autorizzazione all'esercizio	SUAP Sesto Fiorentino/Provincia di Firenze	Art 208 D.Lgs 152/2006	Settembre 2024	
<i>Rumore/vibrazioni</i>					
<i>Energia</i>					
<i>V.I.A.</i>					
<i>Bonifiche (*)</i>					
<i>D.Lgs.334/99 e s.m.i.</i>	(**)				(***)
<i>ALTRO</i>					

NOTE (Tab. B1):

(*): indicare eventuali autorizzazioni/certificazioni rilasciate per progetti di bonifica ai sensi della Parte IV, Titolo V D.Lgs.152/06.

(**): riportare data invio *Notifica* (art.6, D.Lgs.334/99 e s.m.i.), *Scheda Allegato V, Rapporto di Sicurezza* (art.8, D.Lgs.334/99 e s.m.i.)

(***) : indicare se sono presenti prescrizioni in seguito a verifiche ispettive Sistema di Gestione della Sicurezza (rif. Rapporto Conclusivo verifica ispettiva) o a conclusione istruttoria Rapporto di Sicurezza.

Tab. B.2 Elenco delle certificazioni/registrazioni volontarie dell'impianto

Certificazione / registrazione	Norme di riferimento	Ente certificatore	Estremi della certificazione/registrazione (Numero – Data di emissione)	Scadenza	Note e considerazioni
<i>EMAS (*)</i>					
<i>ISO (*)</i>	UNI EN ISO 9001:2008	SGS	N. IT11/0542 Rev.3 – 21/04/2014	21/04/2017	
	UNI EN ISO 14001:2004	SGS	N. IT11/0545Rev. 3 – 21/04/2014	21/04/2017	
	OHSAS 18001 – Ed. 2007	SGS	N. IT11/0981Rev. 3 – 21/04/2014	21/04/2017	

NOTE (Tab. B2):

(*): SI ALLEGA LE RELATIVE CERTIFICAZIONI: *ALLEGATO B*

SCHEDA C

CAPACITÀ PRODUTTIVA

Tab. C

Indicare la capacità produttiva complessiva dell'impianto:

Le capacità produttive sotto indicate corrispondono ai quantitativi annui autorizzati con l'atto autorizzativo vigente ai sensi dell'art. 208 del D. Lgs. 152/2006.

Tipo di prodotto, manufatto o altro	Capacità massima di produzione
RIFIUTO TRATTATO (in entrata)	236.000 t/a
RSU e RSAU	150.000 t/a
FORSU da R.D.	68.000 t/a
POTATURE DEL VERDE DA R.D.	18.000 t/a

Per la produzione di energia compilare la Scheda H.

Per la produzione di rifiuti compilare la Scheda G ed indicare i quantitativi autorizzati.

Se sono presenti più attività produttive IPPC, 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:

Tipo di prodotto, manufatto o altro	Capacità massima di produzione

SCHEDA D**MATERIE PRIME ED INTERMEDI**

Materie prime utilizzate nell'intero impianto (relative all'anno di riferimento o previsionale)

Per l'approvvigionamento di acqua compilare la tab. D.3.

Tab. D.1

Tipo di materia prima	Anno di riferimento	Quantità annua t/anno <input checked="" type="checkbox"/> m ³ /anno <input checked="" type="checkbox"/>	Produttore e scheda tecnica di riferimento(*)	Identificazione (**)			Stato fisico	Modalità di stoccaggio
				Numero CAS	Classe di pericolosità	Fraresi di rischio		
Insetticida	2014	0,4 m ³ /a	BLEU LINE	-	25	"22"	L	Contenitore Fusto da 10 l
Deodorizzanti	2014	1 m ³ /a	LABIOTEST	-	-	-	L	Fusti da 19 l
Bioplus	2014	1,3 t/a	UNIGUM	-	-	-	L	Fusti da 25 l
Reggetta plastica	2014	1.500 km/a	OMSTRAP (NO)	-	-	-	S	Bancali da 48 bobine

Prodotti intermedi dell'impianto

Tab. D.2

Tipo di intermedio	Impianto dove viene prodotto	Anno di riferimento	Quantità annua t/anno <input type="checkbox"/> m ³ /anno <input type="checkbox"/>	Identificazione			Stato fisico	Modalità di stoccaggio
				Numero CAS	Classe di pericolosità	Fraresi di rischio		

NOTA (Tab. D.1):

(*) da allegare

(**) in caso di impianto di trattamento rifiuti in ingresso, inserire codice CER di riferimento.

Se sono presenti più attività, oltre alle tabelle D.1 e D.2, compilare una tabella per ogni singola attività identificandole D.1.1, D.1.2, D.1.3, D.1.n e D.2.1, D.2.2, D.2.3, D.2.n.

Materie prime utilizzate per ogni singola attività

Tab. D.1.1

Identificazione dell'attività produttiva:

Tipo di materia prima	Anno di riferimento	Quantità annua t/anno <input type="checkbox"/> m ³ /anno <input type="checkbox"/>	Produttore e scheda tecnica di riferimento(*)	Identificazione (**)			Stato fisico	Modalità di stoccaggio
				Numero CAS	Classe di pericolosità	Frase di rischio		

Prodotti intermedi di ogni singola attività

Tab. D.2.1

Identificazione dell'attività produttiva:

Tipo di intermedio	Impianto dove viene prodotto	Anno di riferimento	Quantità annua t/anno <input type="checkbox"/> m ³ /anno <input type="checkbox"/>	Identificazione			Stato fisico	Modalità di stoccaggio
				Numero CAS	Classe di pericolosità	Frase di rischio		

NOTA (Tab. D.1.1):

(*) da allegare

(**) in caso di impianto di trattamento rifiuti in ingresso, inserire codice CER di riferimento.

Tab. D.3

Fonte	Volume acqua totale annuo			Consumo giornaliero			Consumo nei periodi di punta			Giorni di Punta (n°)	Mesi di Punta (n°)
	acque industriali		usi domestici M ³	acque industriali		usi domestici m ³	acque industriali		usi domestici m ³		
	processo m ³	raffredd. m ³		processo m ³	raffredd. m ³		processo m ³	raffredd. m ³			
acquedotto	10.000		1.800	27		5					
acquedotto industriale											
pozzo											
corso d'acqua											
acqua lacustre											
acqua marina											
sorgente											
recupero											
altro											

SCHEDA E**EMISSIONI****E1 – Emissioni in atmosfera**

Emissioni totali dell'impianto

Tab. E.1

Inquinante (Allegato 1 – Parte V D.Lgs. 152/06)	Flusso di massa/ora kg/h	Flusso di massa/giorno kg/g	Flusso di massa/anno t/a	Metodo applicato (*)
Tab. A1 – Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene				
Asbesto (crisolito, crocidolite, amosite, antofillite, actinolite, tremolite)				
Arsenico e suoi composti				
Altre sostanze (specificare)				
Tab.A2 – Sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate				
Policlorodibenzodiossine (PCDD) e Policlorodibenzofurani (PCDF)				
Altre sostanze (specificare)				
Tab.B – Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di polvere				
Composti di metalli (specificare)				
Tab.C – Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di vapore				
Acido cianidrico				
Ossidi di zolfo (SO _x)				
Ossidi di azoto (NO _x)				
Monossido di carbonio				
Cloro e suoi composti				
Fluoro e suoi composti				
Ammoniaca	0,002	0,05	0,02	M
Idrogeno solforato H ₂ S	< 0,01	< 0,26	< 0,01	M
Tab. D – Sostanze organiche sotto forma di gas, vapori o polveri				
S.O.V. (specificare per classe o per singolo componente)				
Carbonio Organico Volatile				
Polveri (PTS) > 0,45 micron	0,02	0,5	0,18	M + S
Biossido di Carbonio (CO ₂) – (Per le attività che non rientrano nell'ALLEGATO 1 della Direttiva 2003/87/CE)				

Nota 1: per ogni dato indicare modalità di acquisizione (M = Misura, C = Calcolo, S = Stima) secondo le definizioni di cui al D.M. 23/11/01.

Nota 2: in presenza di attività di cui all'Allegato 3 alla Parte V. D.Lgs. 152/06 vedi par 4.1. della relazione tecnica.

Emissioni in atmosfera di ogni singola attività produttiva

Nella planimetria dell'impianto (Elaborato tecnico 3.1) devono essere individuati i singoli punti emissivi, contraddistinti con le sigle E1, E2, E3,, E_n relativi ad ogni attività.

Tab. E.1.1

Identificazione dell'attività produttiva: **Impianto di Selezione e Compostaggio**

Caratteristiche delle emissioni e dei camini							
Sigla dei camini	E 6	E 7	E 8	E 9	E 10	E	E
Altezza dal suolo della sezione di uscita del camino (m)	16	17	14	25	3		
Area della sezione di uscita del camino (m ²)	1,32	0,38	5,76	5,31	100		
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	60.000	20.000	101.000	200.000	15.000		
Temperatura aeriforme (°C)	Amb.	Amb.	Amb.	Amb.	Amb.		
Velocità dell'effluente (m/s)	12,6	15	0,04/0,05	10,5	0,042		
Durata emissione (h/d e giorni/anno)	8 310	8 310	24 365	24 365	24 365		
Inquinanti: (mg/Nm ³)							
Tab. A1 – Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene							
Asbesto (crisolito, crocidolite, amosite, antofillite, actinolite, tremolite)							
Arsenico e suoi composti							
Altre sostanze (specificare)							
Tab. A2 – Sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate							
Policlorodibenzodiossine (PCDD)							
E Policlorodibenzofurani (PCDF)							
Altre sostanze (specificare)							
Tab. B – Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di vapore							
Ammoniaca			1,2	0,95	0,13		
Idrogeno solforato H ₂ S			<0,05	<0,05	<0,05		
Sostanze odorogene U.O./m ³	132	193	202		121		
Composti di metalli (specificare)							
Tab. C – Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di vapore							
Acido cianidrico							
Ossidi di zolfo (SO _x)							
Ossidi di azoto (NO _x)							
Monossido di carbonio							
Cloro e suoi composti							
Fluoro e suoi composti							
Altre sostanze (specificare)							
Tab. D – Sostanze organiche sotto forma di gas, vapori o polveri							
S.O.V. (specificare se per singolo componente o per classe)							
COT							
Polveri	0,28	3,11	0,18	-	0,23		
Sistemi di contenimento delle emissioni	Filtri a manica	Filtri a manica	Scrubber + Biofiltro	Scrubber	Biofiltro		
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	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No

Nota: nel caso di sistema di contenimento non previsto nell'elenco, specificare:

E2 – Emissioni idriche

Nella planimetria (*Elaborato tecnico n. 3.2.a*) è riportata l'intera rete idrica dell'impianto.

Emissioni totali dell'impianto: NESSUNA

Tale attività non presenta scarichi idrici in quanto i reflui liquidi (di processo e per il lavaggio piazzali) vengono convogliati in vasche di accumulo e, quindi come rifiuti, inviati all'impianto di pretrattamento reflui presso la limitrofa discarica.

Tab. E.2

Inquinante	Flusso di massa/giorno	Flusso di massa/anno	Metodo applicato (*)
	kg/g	kg/a	
Composti organo alogenati			
Composti organo fosforici			
Composti organici dello stagno			
Sostanze di cui sono comprovate proprietà cancerogene e/o mutagene			
Idrocarburi			
Cianuri			
Metalli e loro composti			
Arsenico e suoi composti			
Biocidi e prodotti fitofarmaceutici			
Materie in sospensione			
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati e fosfati, ...)			
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno			
Sostanze elencate nella tabella 3/A dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06			
Altri:			

(*) **Nota:** per ogni dato indicare modalità di acquisizione (M = Misura, C = Calcolo, S = Stima)) secondo le definizioni di cui al D.M. 23/11/01.

E.2/A (solo per allevamenti zootecnici)

Specie allevata	capienza massima allevamento	n. capannoni	n. capi annuali allevati
Pollame			
Suini			
Scrofe			
Altro (specificare):			

Destinazione del liquame	
vasca a tenuta per le deiezioni	<input type="checkbox"/> SI volume utilizzato (m ³) <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	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	mesi/anno	giorni/settim.	ore/giorno
Localizzazione degli scarichi	<input type="text"/>	E	<input type="text"/>
			N
Ricettore	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

E.2/C – Trattamento appropriato ai sensi del Regolamento D.P.G.R.T. 08/09/2008, n.46/R

--

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'attività produttiva:

Sigla di identificazione dello scarico:

Acque industriali

Modalità e quantità di scarico

Continuità nel tempo	<input 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	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>				
	giorni/anno	giorni/sett.		ore/giorno												
Frequenza operazioni	<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>							
	n. operazioni/anno				n. operazioni/giorno											
Durata operazioni	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>			
	ore		minuti													
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Si				<input type="checkbox"/> No											
Tipologia	<input type="text"/>															
Ricettore	<input type="text"/>						<input type="text"/>									
Portata (m ³ /giorno)	<input type="text"/>						<input type="text"/>									
Localizzazione	<input type="text"/>						E		<input type="text"/>						N	

Concentrazione degli inquinanti

Inquinanti	mg/m ³
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	
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati e fosfati, in particolare)	
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno (misurabili con parametri quali BOD, COD)	
Sostanze elencate nella tabella 3/A dell'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06	
Altri:	

Sistema di trattamento (eventuale)

Tipo di sistema	<input type="text"/>
Strumentazione di controllo	<input type="text"/>
Monitoraggio in continuo degli scarichi	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Riutilizzo (eventuale) ai sensi del D.M.12/06/03, n.185

<input type="text"/>

E3 – Emissioni sonore

Nell' *Elaborato tecnico 3.3* sono riportate le postazioni di misura in prossimità delle sorgenti sonore dell'impianto.

Tab. E.3

Modalità di valutazione dei livelli di rumorosità:		<input checked="" type="checkbox"/> misurazioni in campo	
		<input type="checkbox"/> uso di modelli di calcolo previsionale	
Sorgenti sonore oggetto della valutazione:			
1. <i>Scrubbers</i> trattamento arie		4. Mezzi per il conferimento dei rifiuti	
2. Ventilatori biofiltro reparto compostaggio		5. Attività di triturazione e vagliatura materiale vegetale	
3. Ventilatore biofiltro fosse		6.	
Sorgenti sonore presenti nella zona:			
<input checked="" type="checkbox"/> Strada: (Autostrada A11)			
<input type="checkbox"/> Ferrovia:			
<input type="checkbox"/> Altri insediamenti produttivi:			
<input type="checkbox"/> Torrenti e fiumi:			
<input checked="" type="checkbox"/> Altro: Aeroporto			
Livelli sonori rilevati o calcolati:			
luogo di misura	Abitazione:		
	Confine: limite <i>diurno</i> 52,5 - <i>notturno</i> 49,5		
	Altro: <i>è presente un rudere a circa 10 m dal confine dell'impianto ed un'attività di allevamento ovino.</i>		
Ambiente esterno			
Classe di appartenenza dell'impianto (rif. Classificazione acustica comunale):			
<input type="checkbox"/> Classe I	<input type="checkbox"/> Classe II	<input type="checkbox"/> Classe III	
<input type="checkbox"/> Classe IV	<input checked="" type="checkbox"/> Classe V	<input type="checkbox"/> Classe VI	
altro:			
Limiti stabiliti dalla classificazione acustica:			
Livello di immissione diurno:	65 dB(A)	Livello di immissione notturno:	55 dB(A)
Tempo di misura:	<i>medio 10 (min.)</i>	Tempo di misura:	<i>medio 10 (min.)</i>
<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 checked="" type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale		<input type="checkbox"/> presenza di componenti impulsive	
<i>Livello di immissione diurno corretto:</i>	52,5 dB(A)	<i>Livello di immissione notturno corretto:</i>	<49,5 dB(A)
Giudizio			
<input checked="" type="checkbox"/> rispetta il limite diurno		<input checked="" type="checkbox"/> rispetta il limite notturno	
<input type="checkbox"/> supera il limite diurno		<input type="checkbox"/> supera il limite notturno	

Ambiente abitativo: non sono state svolte misure all'interno delle abitazioni – non si applica livello differenziale notturno in quanto sono in essere solo attività a ciclo continuo.

Livello di rumore ambientale diurno: **52,5** dB(A)

Livello di rumore ambientale notturno: **49,5** dB(A)

Tempo di misura: *circa 10* (min.)

Tempo di misura: *circa 10* (min.)

presenza di componenti tonali

presenza di componenti tonali

presenza di componenti impulsive

presenza di componenti tonali a bassa frequenza

presenza di rumore a tempo parziale

presenza di componenti impulsive

Livello di rumore ambientale diurno corretto: < 52,5 dB(A)

Livello di rumore ambientale notturno corretto : < 49,5 dB(A)

Livello di rumore residuo diurno: **49,5** dB(A)

Livello di rumore residuo notturno: dB(A)

Tempo di misura: *circa 10* (min.)

Tempo di misura: *circa 10* (min.)

presenza di componenti tonali

presenza di componenti tonali

presenza di componenti impulsive

presenza di componenti tonali a bassa frequenza

presenza di rumore a tempo parziale

presenza di componenti impulsive

Livello di rumore residuo diurno corretto: **49,5** dB(A)

Livello di rumore residuo notturno corretto: **<49,5** dB(A)

Valore limite differenziale di immissione diurno: 3 dB(A)

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

Giudizio: non si applica limite differenziale notturno.

rispetta il valore limite differenziale diurno

rispetta il valore limite differenziale notturno

supera il valore limite differenziale diurno

supera il valore limite differenziale notturno

NOTE:

In caso di **NUOVO IMPIANTO/MODIFICA SOSTANZIALE** fare riferimento alla *Valutazione Previsionale di clima acustico* (cfr. Legge Regionale 1 dicembre 1998, n. 89 e s.m.i. e DGRT 13 luglio 1999, n.788, modificata dalla DGRT 28 marzo 2000, n. 398).

SCHEDA F

SISTEMI DI CONTENIMENTO

F1 – Sistemi di contenimento delle emissioni aeriformi e degli scarichi idrici

Tab. F.1

Tipologia del sistema	FILTRI A MANICA		FILTRI A MANICA		SCRUBBER e BIOFILTRO		SCRUBBER		BIOFILTRO	
Sigla emissione/scarico collegato	E6		E7		E8		E9		E10	
Portata max di progetto (aria: Nm ³ /h; acqua: m ³ /h)	60.000		20.000		101.000		200.000		15.000	
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h o m ³ /h)	53.000		9.100		81.500		122.000		14.000	
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³ o mg/m ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Ammoniaca						1,2		0,95		0,13
Idrogeno Solforato						<0,05		<0,05		<0,05
Sostanze odorogene UO/m³	132	132	193	193	10.000	202			1.000	134
Polveri	20,4	0,28	13,6	3,11	4	0,18			3,5	0,23
Azoto organico (in immissione)						<0,05				
Rendimento medio garantito (%)	90		90		95		60		95	
Rifiuti prodotti dal sistema	Kg/g	t/anno	Kg/g	t/anno	mc/g	t/anno	mc/g	t/anno	mc/g	t/anno
Acque reflue					15	5.475	18	6.570	1	365
Polveri	70	2,2	1,5	0,48						
Ricircolo effluente idrico	<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 checked="" type="checkbox"/> SI % 50	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI %	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumo d'acqua (m ³ /h)					0,50		0,70		0,04	
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 checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	2		2		5		7		2	
Manutenzione straordinaria (ore/ANNO)	50		50		100		100		50	
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni/Scarichi idrici	<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

F2 – Sistemi di contenimento delle emissioni sonore

Tab. F.2

Sorgente sonora:	
<input checked="" type="checkbox"/> interventi sulla sorgente:	i macchinari sono dotati di <i>carter</i> con isolamento acustico.
<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....	

SCHEMA G

RIFIUTI

G 1 - PRODUZIONE RIFIUTI

Rifiuti prodotti

Tab. G 1.1

	Codice CER	Descrizione (*)	Quantità		Stato fisico	Attività di provenienza	Destinazione
			t/anno	m ³ /anno			
1	13 02 08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione olio esausto	0,38		Liquido	Macchine operatrici	Rigenerazione
2	15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	0,185		Solido non polverulento	Officina meccanica	Recupero o smaltimento
3	17 04 05	Ferro e acciaio	20,60		Solido non polverulento	Smontaggio/riparazione macchinari	Recupero o smaltimento
4	19 05 99	Acque da Impianto di selezione e compostaggio	26.142		Liquido	Elauti da biocelle, fossa rifiuti e acque meteoriche dei piazzali	Impianto depurazione
5	19 12 04	Plastica e gomma	6,20		Solido non polverulento	Manutenzione impianti	Recupero o smaltimento
6	20 03 04	Fanghi fosse settiche	6,02		Liquido	Pulizia fosse settiche	Impianto depurazione
7	06 01 01	Acido solforico	3,814		Liquido	Manutenzione impianti	Recupero o smaltimento
8	16 06 01	Accumulatori al piombo	0,289		Solido non polverulento	Manutenzione impianti	Recupero
9	20 01 21	Tubi fluorescenti	0,127		Solido non polverulento	Manutenzione impianti	Recupero o smaltimento

Deposito temporaneo rifiuti (ai sensi dell'art. 183 comma 1 lettera bb del D.Lgs.152/06)

Tab. G 1.2

	Codice CER	Modalità di deposito	Ubicazione del deposito	Capacità del deposito (m ³)
1				
2				
3				
4				
...				

NOTA (Tab. G.1.1):

(*) riportare l'identificazione non codificata della descrizione relativa al CER.

G 2 – RECUPERO/SMALTIMENTO RIFIUTI

Recupero/Smaltimento rifiuti (ai sensi degli artt.208; 214; 216, D. Lgs. 152/06)

L'attività dell'impianto è quella di effettuare recupero di rifiuti. Si riportano i rifiuti sottoposti a recupero nel 2014.

Tab. G 2.1

	Codice CER	Operazioni di Recupero o Smaltimento All. C e D alla parte IV D.Lgs.152/06	Quantità t/anno 2012	Capacità di stoccaggio dell'impianto	Provenienza	Destinazione
1	02 03 04	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	34		Attività commerciali e agroalimentari	R13 – Messa in riserva per sottoporlo alle operazioni da R1 a R12
2	19 12 12	Scarti / sovvalli	6.514		Impianto di San Donnino	R13 – Messa in riserva per sottoporlo alle operazioni da R1 a R12
3	20 01 08	Organico	42.996		Raccolta cittadina e conferimento da privati	R13 – Messa in riserva per sottoporlo alle operazioni da R1 a R12
4	20 02 01	Rifiuti biodegradabili (potature)	12.234		Raccolta cittadina e conferimento da privati	R13 – Messa in riserva per sottoporlo alle operazioni da R1 a R12
5	20 03 01	Rifiuti urbani indifferenziati (RUR)	105.080		Raccolta cittadina e conferimento da privati	R13 – Messa in riserva per sottoporlo alle operazioni da R1 a R12
6	20 03 02	Rifiuti dei mercati	3.774		Raccolta cittadina e conferimento da privati	R13 – Messa in riserva per sottoporlo alle operazioni da R1 a R12

Recupero rifiuti non pericolosi (ai sensi dell'art.214; 216, D.Lgs.152/06)

Tab. G 2.2

	Tipologia di Rifiuti	D.M.05/02/98 e s.m.i.	Codice CER	Operazioni di Recupero Allegato I e 2 D.M.05/02/98 e s.m.i.	Quantità t/anno	Capacità di stoccaggio dell'impianto	Provenienza	Destinazione
1								

Recupero rifiuti pericolosi (ai sensi dell'art.214; 216, D.Lgs.152/06)

Tab. G 2.3

	Tipologia di Rifiuti	D.M.161/02	Codice CER	Operazioni di recupero All.2 del D.M.161/02	Quantità t/anno	Capacità di stoccaggio dell'impianto	Provenienza	Destinazione
1								

SCHEDA H**ENERGIA****PRODUZIONE**

Energia prodotta nell'intero impianto (per le caratteristiche delle unità di produzione di energia compilare la Tab. H.2)

Impianto autorizzato ai sensi del D.Lgs. 387/03 e s.m.i. NO SI

Produzione di energia complessiva (termica ed elettrica):

Tab. H.1

Attività	Energia termica		Energia elettrica e cogenerazione				Combustibile		Consumo annuo combustibile □kg □m ³	Funziona- mento ore/anno	Emissione totale annua CO ₂ (*)
	potenza termica nominale kW _t	produzione annua MW _t h	potenza elettrica nominale kW	produzione annua 2014		energia riutilizzata MW _t h	Tipo (**)	consumo orario □kg/h □m ³ /h			
IMPIANTO FOTOVOLTAICO			296		201	201					
Totale											

Se sono presenti più attività, oltre alla tabella H.1, compilare una tabella per ogni singola attività identificandole H.1.1, H.1.2, H.1.3, H.1.n.

NOTA: E' presente un gruppo elettrogeno di emergenza di 240 kW.**Tab. H.1.1**

Identificazione dell'attività produttiva:

Unità termica/ elettrica	Energia termica		Energia elettrica e cogenerazione				Combustibile		Consumo annuo combustibile □kg □m ³	Funziona- mento ore/anno	Emissione totale annua CO ₂ (*)
	potenza termica nominale kW _t	produzione annua MW _t h	potenza elettrica nominale kW	produzione annua		energia riutilizzata MW _t h	Tipo (**)	consumo orario □kg/h □m ³ /h			

Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia

Per ogni singola unità di produzione energia (termica/elettrica) compilare la tabella di seguito riportata.

Tab. H.2

Sigla dell'unità (rifer. alla planimetria 3.1)	
Identificazione dell'attività	
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	
Tipo di generatore	
Tipo di impiego	
Fluido termovettore	
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento	%
Sigla dell'emissione (rifer. alla planimetria 3.1 e alla Tab. E.1.1)	

CONSUMI

Energia consumata nell'intero impianto.

Consumo di energia complessiva (termica ed elettrica):

Tab. H.3

Attività	Consumi energia termica		Consumi energia elettrica		Combustibile		Consumo annuo combustibile <input type="checkbox"/> kg <input checked="" type="checkbox"/> m ³	Funzionamento ore/anno	Emissione totale annua CO ₂ (*)
	potenza termica nominale kW _t	consumo annuo MW _t h	potenza elettrica nominale kW	consumo annuo MWh	Tipo (**)	consumo orario <input type="checkbox"/> kg/h <input checked="" type="checkbox"/> m ³ /h			
SELEZIONE E COMPOSTAGGIO			900	6890				4.950	2.534 (1)
MACCHINE OPERATRICI					GASOLIO	1,3X 10⁻²		7.000 h/a	
TRITURAZIONE E VAGLIATURA ORGANICO					GASOLIO	1,6X 10⁻²		1.700 h/a	
Totale									

Se sono presenti più attività, oltre alla tabella H.3, compilare una tabella per ogni singola attività identificandole H.3.1, H.3.2, H.3.3, H.3.n. (in base alla tipologia di energia consumata: termica/elettrica)

Tab. H.3.1 Energia termica

Identificazione dell'attività produttiva:

Attività	Consumi energia termica		Combustibile		Consumo annuo combustibile	Funzionamento ore/anno	Consumi per unità di prodotto <input type="checkbox"/> kWh/t <input type="checkbox"/> altro (specificare)	Emissione totale annua CO ₂ (*)
	potenza termica nominale kW _t	consumo annuo MWh	Tipo (**)	consumo orario <input type="checkbox"/> kg/h <input type="checkbox"/> m ³ /h				
					<input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> m ³			

Tab. H.3.1 Energia elettrica

Identificazione dell'attività produttiva:

Attività	Consumi energia elettrica		Funzionamento ore/anno	Consumi per unità di prodotto <input type="checkbox"/> kWh/t <input type="checkbox"/> altro (specificare)
	potenza nominale kW	consumo annuo MWh		

NOTE (*): per la determinazione della emissione di CO₂, cfr. coefficienti di stima riportati al par.2 della nomenclatura.

(**): per la scelta del tipo di combustibile, cfr. al par.1 della nomenclatura.

(1): le emissioni di CO₂ sono quelle calcolate per l'energia elettrica consumata dalla rete di distribuzione (consumo nel 2014 di 3.406 MWh)