

Scheda E

EMISSIONI**Emissioni in atmosfera**

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

Emissioni convogliate in atmosfera generate da:

[1] Materie Prime/ausiliarie o rifiuto in ingresso ☒ 1-2-3-4 ¹

[2] Fase/reparto ☒ 1-2-3 ²

³

[3] Prodotto / Rifiuto finale / Intermedio ☐ ⁴

Tab. E 1. [1] Materie prime ⁵ [2] Fase/reparto

Caratteristiche delle emissioni														
Sigla dei condotti (punti) di scarico	E 1		E 2		E 3		E 4		E 5		E 6 (nota 5)		E 7 (nota 2)	
Portata misurata media (nota 1) (Nm³/h)	160.237		30.700		27.600		58.475		2.200					
Portata Massima (Nm³/h)	185.500		32.000		32.000		63.500		2.800		400			
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente e		ambiente e		ambiente e		ambiente e		ambiente e		ambiente e		ambiente e	
Inquinanti 6 (vedi Tab. E2):	Scelta		Scelta		scelta		Scelta		Scelta		Scelta		Scelta	
	Scelta		Scelta		Scelta		Scelta		Scelta		Scelta		Scelta	
Sistemi di contenimento delle emissioni.	<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		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento	Tab. E 3 1		Tab. E 3 2		Tab. E 3 3		Tab. E 3 4		Tab. E 3 5		Tab. E 3		Tab. E 3	
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.)	<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	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 365		24 365		24 365		24 365		24 365				1 0 invern o	
Durata Giorni/settimana	7		7		7		7		7				7 inverno	
Velocità dell'effluente 7 (nota 4) (m/s)	0,05		0,026		0,026		0,044		/					
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	1.50		1,90		1,90		1.9							
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)														
Area della sezione di uscita Del condotto di scarico (m²)	960		336		336		397							
Coordinate Geografiche 8 <div>Gauss-Boaga</div>	650643. 4885 E		650727. 7911 E		650703. 9779 E						E		E	
	967858. 0857 N		967884. 6697 N		967810. 0862 N						N		N	

¹ Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi del processo. In particolare alla scheda C - Tab. C 1

² Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi del processo. In particolare alla scheda C - Tab. C 1

³ Riferimento alla fase reparto dello schema a blocchi del processo (allegato n° 4.n).

⁴ Riferimento allo schema a blocchi del processo (allegato n° 4.n)

⁵ Elenco a discesa con: materie prime, fase/reparto, prodotto/intermedio

⁶ Se disponibili, come media oraria

⁷ Indicare la velocità dell'aeriforme nel condotto di espulsione finale, espressa nell'unità di misura richiesta

⁸ Gauss-Boaga – UTM32 – COORD GPS (SPECIFICARE). Dare una descrizione geografica delle principali emissioni solo se significative, altrimenti non compilare la presente sezione

Caratteristiche delle emissioni

Sigla dei condotti (punti) di scarico	E 8 (nota 3 e nota 5)	E 9 (nota 5)	E 10-11 (nota 5)	E 12-13- 14-15- 16-17-18 (nota 5)	E 19	E 20	E 21 (nota 5)
Portata misurata media (nota 1) (Nm ³ /h)				/	2.480	1.460	
Portata Massima (Nm ³ /h)			20.000 cad	/	2.550	1.500	
Temperatura aeriforme (°C)							
Inquinanti ⁹ (vedi Tab. E2):	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Sistemi di contenimento 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 checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento					Tab. E 3 6		
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.)	<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
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)					1 10	24 365	
Durata Giorni/settimana							
Velocità dell'effluente ¹⁰ (nota 4) (m/s)							
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)					7	6	5
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)			9.3				
Area della sezione di uscita Del condotto di scarico (m ²)							
Coordinate Geografiche ¹¹ Gauss-Boaga						E	E
						N	N

Note:

- 1) I valori delle portate misurate per le emissioni E1-E2-E3-E4-E26 sono la media di 4 misurazioni effettuate durante il 2019, per le altre emissioni è il valore misurato nel singolo controllo del 2019.
- 2) L'emissione E7-E24 è l'emissione delle caldaie per il riscaldamento degli uffici funzionante solo nelle ore di apertura dell'impianto e solo nei mesi invernali. Non sono descritti gli inquinanti in quanto si considerano trascurabili rispetto alle altre emissioni.
- 3) L'emissione E8-E9-E31 sono emissioni di Gruppi Elettrogeni di soccorso. Il gruppo elettrogeno entra in funzione saltuariamente e comunque per un massimo di 50 ore/anno. Gli inquinanti non sono descritti perchè si considera l'emissione trascurabile.
- 4) Per velocità dell'affluente si intende, per le emissioni E1, E2, E3, E4, E26, E27.E28 e E29 la velocità di attraversamento del letto biofiltrante.
- 5) Sono emissioni di emergenza.

⁹ Se disponibili, come media oraria

¹⁰ Indicare la velocità dell'aeriforme nel condotto di espulsione finale, espressa nell'unità di misura richiesta

¹¹ Gauss-Boaga – UTM32 – COORD GPS (SPECIFICARE). Dare una descrizione geografica delle principali emissioni solo se significative, altrimenti non compilare la presente sezione

Caratteristiche delle emissioni														
Sigla dei condotti (punti) di scarico	E 22 (nota 5)		E 23		E 24		E 25		E 26		E 27		E 28	
Portata misurata media (nota 1) (Nm ³ /h)							3200		38.277					
Portata Massima (Nm ³ /h)							Min 500 max 3500		41.000		66.800		22.300	
Temperatura aeriforme (°C)							Ambiente		Ambiente		Ambiente		Ambiente	
Inquinanti ¹² (vedi Tab. E2):							Scelta		Scelta		Scelta		Scelta	
Sistemi di contenimento 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 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	<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	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento									Tab. E 3 7		Tab. E 3 8		Tab. E 3 9	
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.)	<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	<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
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)			24	365	24	60	24	365	24	365	24	365	24	365
Durata Giorni/settimana			7		7		7		7		7		7	
Velocità dell'effluente ¹³ (nota 4) (m/s)									0.036		0.043		0,043	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	8	3					3.5		1,65		2		2	
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)														
Area della sezione di uscita Del condotto di scarico (m ²)									314		432		142,8	
Coordinate Geografiche ¹⁴													E	E
Gauss-Boaga													N	N

Note:

- 1) I valori delle portate misurate per le emissioni E1-E2-E3-E4-E26 sono la media di 4 misurazioni effettuate durante il 2019, per le altre emissioni è il valore misurato nel singolo controllo del 2019.
- 2) L'emissione E7-E24 è l'emissione delle caldaie per il riscaldamento degli uffici funzionante solo nelle ore di apertura dell'impianto e solo nei mesi invernali. Non sono descritti gli inquinanti in quanto si considerano trascurabili rispetto alle altre emissioni.
- 3) L'emissione E8-E9-E31 sono emissioni di Gruppi Elettrogeni di soccorso. Il gruppo elettrogeno entra in funzione saltuariamente e comunque per un massimo di 50 ore/anno. Gli inquinanti non sono descritti perchè si considera l'emissione trascurabile.
- 4) Per velocità dell'affluente si intende, per le emissioni E1, E2, E3, E4, E26, E27.E28 e E29 la velocità di attraversamento del letto biofiltrante.
- 5) Sono emissioni di emergenza.

¹² Se disponibili, come media oraria

¹³ Indicare la velocità dell'aeriforme nel condotto di espulsione finale, espressa nell'unità di misura richiesta

¹⁴ Gauss-Boaga – UTM32 – COORD GPS (SPECIFICARE). Dare una descrizione geografica delle principali emissioni solo se significative, altrimenti non compilare la presente sezione

Caratteristiche delle emissioni							
Sigla dei condotti (punti) di scarico	E 29	E 30	E 31 (nota 5)	E 32-33- 34 (nota 5)	E 35 (nota 5)	E 36 (nota 5)	E 37 (nota 5)
Portata misurata media (nota 1) (Nm³/h)							
Portata Massima (Nm³/h)	3.000	140 (ingresso motore)				600 (ingresso torcia)	600 (ingresso torcia)
Temperatura aeriforme (°C)	Ambiente	Ambiente					
Inquinanti ¹⁵ (vedi Tab. E2):							
Sistemi di contenimento delle emissioni.	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input 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"/> S <input checked="" type="checkbox"/> No
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento	Tab. E 3 10	Tab. E 3 11					
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.)	<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
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 365	24 365					
Durata Giorni/settimana	7	7					
Velocità dell'effluente ¹⁶ (nota 4) (m/s)	0,035						
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	1,6						
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)							
Area della sezione di uscita Del condotto di scarico (m²)	23,50						
Coordinate Geografiche ¹⁷							
Gauss-Boaga						E	E
						N	N

- 1) I valori delle portate misurate per le emissioni E1-E2-E3-E4-E26 sono la media di 4 misurazioni effettuate durante il 2019, per le altre emissioni è il valore misurato nel singolo controllo del 2019.
- 2) L'emissione E7-E24 è l'emissione delle caldaie per il riscaldamento degli uffici funzionante solo nelle ore di apertura dell'impianto e solo nei mesi invernali. Non sono descritti gli inquinanti in quanto si considerano trascurabili rispetto alle altre emissioni.
- 3) L'emissione E8-E9-E31 sono emissioni di Gruppi Elettrogeni di soccorso. Il gruppo elettrogeno entra in funzione saltuariamente e comunque per un massimo di 50 ore/anno. Gli inquinanti non sono descritti perchè si considera l'emissione trascurabile.
- 4) Per velocità dell'affluente si intende, per le emissioni E1, E2, E3, E4, E26, E27.E28 e E29 la velocità di attraversamento del letto biofiltrante.
- 5) Sono emissioni di emergenza.

¹⁷ Gauss-Boaga – UTM32 – COORD GPS (SPECIFICARE). Dare una descrizione geografica delle principali emissioni solo se significative, altrimenti non compilare la presente sezione

Caratteristiche delle emissioni							
Sigla dei condotti (punti) di scarico	E 38 (nota 5)	E39 (nota 5)	E 40 (nota 5)	E 41-42 (nota 5)			
Portata misurata media (nota 1) (Nm ³ /h)							
Portata Massima (Nm ³ /h)	600 (ingresso torcia)						
Temperatura aeriforme (°C)							
Inquinanti ¹⁸ (vedi Tab. E2):							
Sistemi di contenimento delle emissioni.	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> No
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento							
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.)	<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
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)							
Durata Giorni/settimana							
Velocità dell'effluente ¹⁹ (nota 4) (m/s)							
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)							
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)							
Area della sezione di uscita Del condotto di scarico (m ²)							
Coordinate Geografiche ²⁰ Gauss-Boaga	E	E	E	E	E	E	E
	N	N	N	N	N	N	N

Note:

- 1- I valori delle portate misurate per le emissioni E1-E2-E3-E4-E26 sono la media di 4 misurazioni effettuate durante il 2019, per le altre emissioni è il valore misurato nel singolo controllo del 2019.
- 2- L'emissione E7-E24 è l'emissione delle caldaie per il riscaldamento degli uffici funzionante solo nelle ore di apertura dell'impianto e solo nei mesi invernali. Non sono descritti gli inquinanti in quanto si considerano trascurabili rispetto alle altre emissioni.
- 3- L'emissione E8-E9-E31 sono emissioni di Gruppi Elettrogeni di soccorso. Il gruppo elettrogeno entra in funzione saltuariamente e comunque per un massimo di 50 ore/anno. Gli inquinanti non sono descritti perchè si considera l'emissione trascurabile.
- 4- Per velocità dell'affluente si intende, per le emissioni E1, E2, E3, E4, E26, E27.E28 e E29 la velocità di attraversamento del letto biofiltrante.
- 5- Sono emissioni di emergenza.

¹⁸ Se disponibili, come media oraria

¹⁹ Indicare la velocità dell'aeriforme nel condotto di espulsione finale, espressa nell'unità di misura richiesta

²⁰ Gauss-Boaga – UTM32 – COORD GPS (SPECIFICARE). Dare una descrizione geografica delle principali emissioni solo se significative, altrimenti non compilare la presente sezione

Scheda E

EMISSIONI

In riferimento alle emissioni presenti nella precedente tabella E.1...2...3..., descrivere per ogni emissione le linee e/o le macchine e/o le fasi che contribuiscono significativamente alle emissioni stesse utilizzando la seguente tabella E.2. Se non si dispone delle informazioni necessarie in essa richiesta, si dovrà utilizzare la relazione tecnica per descrivere le componenti che danno origine alle emissioni convogliate, stimandone la relativa importanza.

Tab. E 2. _ 1 _ impianto 1 e 2

Macchine e/o Linee convogliate all'emissione denominata E 1 ²¹							
Sigla di identificazione	M1						
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	linea AB U801-U803		Linea C U901		linea D U902		Linea E U901
Funzione macchina/e	Fossa stoccaggio rifiuto urbano, selezione e biostabilizzazione frazione umida		Stabilizzazione frazione organica da RSU, maturazione, stoccaggio,		maturazione rifiuto organico selezionato		Vagliatura ammendante vagliatura biostabilizzato
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	42.000		30.500		101.000		12.000
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente		ambiente		ambiente		ambiente
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24		24		24		24
Inquinante (emissione unica per le 3 linee)	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E	
Emissioni odorigene [OU/m ³] (valore medio, unico per le 4 emissioni, calcolato sui valori misurati in 4 campagne di monitoraggio)	693 Misurata	85,8 Calcolata Nota 1	Scelta		Scelta		

NOTE:

1) percentuale di abbattimento.

²¹ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

Tab. E 2. _ 2 _ **impianto 3**

Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 2 ²²						
Sigla di identificazione	M2		M		M ²³	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	biocelle lato nord					
Funzione macchina/e	ricevimento, triturazione e biossidazione rifiuto organico selezionato					
Portata aeriforme (Nm³/h)	32.000					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m³] (valore medio calcolato sui valori misurati in 4 campagne di monitoraggio)	260 Misurata	97,3 Calcolata Nota 1	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTE:
1) percentuale di abbattimento

²² Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.
²³ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Tab. E 2. _ 3 _ impianto 3

Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 3 ²⁴						
Sigla di identificazione ²⁵	M3		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	biocelle lato sud					
Funzione macchina/e	ricevimento, triturazione e biossidazione rifiuto organico selezionato					
Portata aeriforme (Nm³/h)	32.000					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m³] (valore medio calcolato sui valori misurati in 4 campagne di monitoraggio)	1440 Misurata	91 Calcolata Nota 1	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTE:
1) percentuale di abbattimento

²⁴ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.
²⁵ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Tab. E 2. _ 4 _ **impianto 3**

Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 4 ²⁶						
Sigla di identificazione ²⁷	M4		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	700AN					
Funzione macchina/e	Sezione ricevimento, movimentazione, scarico rifiuti della sezione anaerobica					
Portata aeriforme (Nm³/h)	63.500					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m³] (valore medio calcolato sui valori misurati in 4 campagne di monitoraggio)	386 Misurata	90,3 Calcolata Nota 1	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTE:
1) percentuale di abbattimento

²⁶ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

²⁷ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Tab. E 2. _ 5 _ impianto 3

Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 5 ²⁸						
Sigla di identificazione ²⁹	M5		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	cogeneratore					
Funzione macchina/e	Motore cogenerazione da biogas					
Portata aeriforme (Nm³/h)	2.800					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E
Ossido azoto	197 Misurata		Scelta		Scelta	
Monossido carbonio	160 Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
COT	78,1 Misurata	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTE:

²⁸ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

²⁹ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Tab. E 2. _ 6 _ [1] Materie prime [2] Fase/reparto

Macchine e/o Linee convogliate all'emissione denominata E 19³⁰						
Sigla di identificazione ³¹	M6		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	officina					
Funzione macchina/e	Emissione saldatura					
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	2.550					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	1					
Inquinante	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E
polveri	0,32 Misurata		Scelta		Scelta	

³⁰ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

³¹ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Tab. E 2. _ 7 _ impianto 2 e 3

Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 26 ³²						
Sigla di identificazione ³³	M7		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	U804					
Funzione macchina/e	Maturazione rifiuti compostaggio e vagliatura					
Portata aeriforme (Nm³/h)	41.000					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m³] (valore medio calcolato sui valori misurati in 3 campagne di monitoraggio)	190 Misurata	96,7 Calcolata Nota 1	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTE:
1) percentuale di abbattimento

³² Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.
³³ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Tab. E 2. _ 8 _ impianto 3 c nuovo

Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 27 ³⁴						
Sigla di identificazione ³⁵	M8		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione						
Funzione macchina/e	Capannone ricezione					
Portata aeriforme (Nm³/h)	66.800					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m³]	300 Stimata		Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

³⁴ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

³⁵ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Tab. E 2. _ 9 _ impianto 3 c nuovo

Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 28 ³⁶						
Sigla di identificazione ³⁷	M9		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione						
Funzione macchina/e	Capannone separazione solido liquido					
Portata aeriforme (Nm³/h)	22.300					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m³]	300 Stimata		Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

³⁶ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

³⁷ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Tab. E 2. _ 10 _ impianto 3 c nuovo

Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 29 ³⁸						
Sigla di identificazione ³⁹	M10		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione						
Funzione macchina/e	Vasca 9					
Portata aeriforme (Nm³/h)	3.000					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m³]	300 Stimata		Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

³⁸ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

³⁹ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Tab. E 2. _11_ impianto 3 c nuovo

Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 30 ⁴⁰						
Sigla di identificazione ⁴¹	M11		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione						
Funzione macchina/e	Motore cogenerazione					
Portata aeriforme (Nm³/h)	140					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm³)	%sul tot. E
	Misurata		Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

⁴⁰ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

⁴¹ Ogni apparecchiatura o macchina che genera emissioni in atmosfera deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mn

Scheda E

SISTEMI DI CONTENIMENTO

Tab. E 3. 1 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 1**

Fase/reparto	linea AB		Linea C		linea D		Linea E	
Tipologia del sistema ⁴²	biofiltrazione							
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale		finale		finale		finale	
Portata max di progetto ⁴³ (Nm³/h)	42.000		30.500		101.000		12.000	
Portata effettiva dell’effluente (Nm³/h) (media di 4 rilevazioni)	27.887		26.525		95.912		9.912	
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm³)	a monte	a valle	a monte	A monte	A monte	a valle		
Emissioni odorigene [UO/m³] (valore medio calcolato sui valori misurati in 4 campagne di monitoraggio)	a monte 4376 UO/m3, a valle 693 UO/m3 (Vedi nota 1)							
Rendimento medio garantito (%) (media delle 4 rilevazioni)	85,8							
Rifiuti prodotti dal sistema ⁴⁴	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	Rif. Sch. I	
acque di percolazione da irrigazione superficiale (vedi nota 2)	190599		2 stimate				Tab I.3 (nr. 6)	

⁴² Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁴³ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

⁴⁴ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

Perdita di carico (mm c.a.)												
Consumo d'acqua (m ³ /h) per irrigazione superficiale (nota 3)	1880 m³/anno Misurata											
Consumo di energia (per le 4 linee)				<input checked="" type="checkbox"/> 277 <input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁴⁵ kWh							
Gruppo di continuità				<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO								
Tipo di combustibile												
Sistema di riserva				<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO								
Trattamento acque e/o fanghi di risulta				<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO								
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni*				<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO								
Manutenzione (ore/anno)	80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata 20 Ordinaria											
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

Note

- 1) valore unico per le linee AB e C-D ed E
- 2) valore unico per le 4 linee
- 3) sono escluse le acque meteoriche (biofiltro scoperto)

⁴⁵ Elenco a discesa

Tab. E 3. 2
E 2

Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata

Fase/reparto	biocelle lato nord					
Tipologia del sistema ⁴⁶	biofiltrazione					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ⁴⁷ (Nm ³ /h)	32.000					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h) (media di 4 rilevazioni)	30.700					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m ³] (valore medio calcolato sui valori misurati in 4 campagne di monitoraggio)	10.250 Misurata	260 Misurata	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Rendimento medio garantito (%) (media 4 rilevazioni)	97,3					
Rifiuti prodotti dal sistema ⁴⁸	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
acque di percolazione da irrigazione superficiale	190599				1 stimata	
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (nota 1) (m ³ /h)	893 m ³ /anno Misurata		scelta		scelta	
Consumo di energia	27,6 <input checked="" type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁴⁹ kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁵⁰	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁵¹
Gruppo di continuità	<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	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Tipo di combustibile						

⁴⁶ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁴⁷ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

⁴⁸ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

⁴⁹ Elenco a discesa

⁵⁰ Elenco a discesa

⁵¹ Elenco a discesa

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 checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
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
Manutenzione (ore/anno)	80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata 20 Ordinaria				Scelta				Scelta			
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

Note

- 1) sono escluse le acque meteoriche (biofiltro scoperto)

Tab. E 3. 3 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 3**

Fase/reparto	Biocelle lato sud					
Tipologia del sistema ⁵²	biofiltrazione					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ⁵³ (Nm ³ /h)	32.000					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h) (media di 4 rilevazioni)	27.600					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m ³] (valore medio calcolato sui valori misurati in 4 campagne di monitoraggio)	13.325 Misurata	1440 Misurata	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Rendimento medio garantito (%) (media 4 rilevazioni)	91					

⁵² Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁵³ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

Rifiuti prodotti dal sistema ⁵⁴	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	Rif. Sch. I
acque di percolazione da irrigazione superficiale	190599				1 stimate		Tab I.3 (nr. 6)
Perdita di carico (mm c.a.)							
Consumo d'acqua (nota 1) (m³/h)	777 m³/anno Misurata		scelta		scelta		
Consumo di energia	27,6 <input checked="" type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁵⁵ kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁵⁶	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁵⁷	
Gruppo di continuità	<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	
Tipo di combustibile							
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 checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
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	
Manutenzione (ore/anno)	80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata 20 Ordinaria		Scelta		Scelta		
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.							

Note

1) sono escluse le acque meteoriche (biofiltro scoperto)

⁵⁴ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

⁵⁵ Elenco a discesa

⁵⁶ Elenco a discesa

⁵⁷ Elenco a discesa

Tab. E 3. 4
E 4

Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata

Fase/reparto	Digestione anaerobica					
Tipologia del sistema ⁵⁸	biofiltrazione					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ⁵⁹ (Nm ³ /h)	63.500					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h) (media di 12 rilevazioni)	58.745					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m ³] (valore medio calcolato sui valori misurati in 3 campagne di monitoraggio)	5300 Misurata	386 Misurata	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Rendimento medio garantito (%) (media 6 rilevazioni)	90.3					
Rifiuti prodotti dal sistema ⁶⁰	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
acque di percolazione da irrigazione superficiale	190599				1 stimate	
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (nota 1) (m ³ /h)	1211 m³/anno Misurata		scelta		scelta	
Consumo di energia	27,6 <input checked="" type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁶¹ kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁶²	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁶³
Gruppo di continuità	<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
Tipo di combustibile						

Rif. Sch.
I
Tab I.3
(nr. 6)

⁵⁸ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁵⁹ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

⁶⁰ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

⁶¹ Elenco a discesa

⁶² Elenco a discesa

⁶³ Elenco a discesa

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 checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
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
Manutenzione (ore/anno)	80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata				20 Ordinaria				Scelta		Scelta	
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

Note

1) non ci sono acque meteoriche (biofiltro coperto)

Tab. E 3. 5 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 5**

Fase/reparto	Cogeneratore Digestione anaerobica					
Tipologia del sistema ⁶⁴	Catalizzatore ossidante					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ⁶⁵ (Nm ³ /h)	2.800					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	2170					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
C.O.V. non metanici		78,1 Misurata	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
OSSIDO AZOTO		197 Misurata				
CO		160 Misurata				
Rendimento medio garantito						
Rifiuti prodotti dal sistema ⁶⁶	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d

⁶⁴ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁶⁵ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

⁶⁶ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

Perdita di carico (mm c.a.)												
Consumo d'acqua (m ³ /h)	Misurata				scelta				scelta			
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura ⁶⁷ kWh		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura ⁶⁸		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura ⁶⁹	
Gruppo di continuità	<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
Tipo di combustibile												
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
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
Manutenzione (ore/anno)	50 straordinaria programmata 104 Ordinaria				Scelta				Scelta			
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

Tab. E 3. 6 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 19**

Fase/reparto	officina					
Tipologia del sistema ⁷⁰	Filtro a maniche					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ⁷¹ (Nm ³ /h)	2.550					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)	2480					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle

⁶⁷ Elenco a discesa

⁶⁸ Elenco a discesa

⁶⁹ Elenco a discesa

⁷⁰ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁷¹ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

polveri			0.32 Misurata		Scelta		Scelta		Scelta		Scelta	
Rendimento medio garantito												
Rifiuti prodotti dal sistema ⁷²	Cod. C.E.R.		kg/d		t/anno		kg/d		t/anno		kg/d	
Perdita di carico (mm c.a.)												
Consumo d'acqua (m³/h)	Misurata				scelta				scelta			
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura ⁷³ kWh		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura ⁷⁴		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura ⁷⁵	
Gruppo di continuità	<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
Tipo di combustibile												
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
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
Manutenzione (ore/anno)	35 Ordinaria				Scelta				Scelta			
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

⁷² Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

⁷³ Elenco a discesa

⁷⁴ Elenco a discesa

⁷⁵ Elenco a discesa

Tab. E 3. 7
E 26

Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata

Fase/reparto	Maturazione rifiuti capannone 0					
Tipologia del sistema ⁷⁶	biofiltrazione + scrubber					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ⁷⁷ (Nm ³ /h)	41.000					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h) (media di 3 rilevazioni)	38.277					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m ³] (valore medio calcolato sui valori misurati in 3 campagne di monitoraggio)	6744 Misurata	190 Misurata	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)	96,7					
Rifiuti prodotti dal sistema ⁷⁸	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
acque di percolazione da irrigazione superficiale	190599				1 stimate	
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (nota 1) (m ³ /h)	1319 m³/anno Misurata		scelta		scelta	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁷⁹ kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁸⁰	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁸¹
Gruppo di continuità	<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	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Tipo di combustibile						

⁷⁶ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁷⁷ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

⁷⁸ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

⁷⁹ Elenco a discesa

⁸⁰ Elenco a discesa

⁸¹ Elenco a discesa

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 checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
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
Manutenzione (ore/anno)	80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata 100 Ordinaria				Scelta				Scelta			
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

Note

1) sono escluse le acque meteoriche (biofiltro scoperto)

Tab. E 3. 8 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 27**

Fase/reparto	Capannone ricezione nuovo DA					
Tipologia del sistema ⁸²	biofiltrazione + scrubber					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ⁸³ (Nm ³ /h)	66.800					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h) (media di 3 rilevazioni)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m ³]			Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)						
Rifiuti prodotti dal sistema ⁸⁴	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
acque di percolazione da irrigazione superficiale	190599					

Rif. Sch.
I

⁸² Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁸³ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

⁸⁴ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

Perdita di carico (mm c.a.)												
Consumo d'acqua (nota 1) (m³/h)					scelta				scelta			
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura ⁸⁵ kWh		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura ⁸⁶		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura ⁸⁷	
Gruppo di continuità	<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
Tipo di combustibile												
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 checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
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
Manutenzione (ore/anno)					Scelta				Scelta			
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

Tab. E 3. 9 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 28**

Fase/reparto	Capannone separazione solido liquido nuovo DA					
Tipologia del sistema ⁸⁸	biofiltrazione +scrubber					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ⁸⁹ (Nm³/h)	22.300					
Portata effettiva dell'effluente (Nm³/h) (media di 3 rilevazioni)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle

⁸⁵ Elenco a discesa

⁸⁶ Elenco a discesa

⁸⁷ Elenco a discesa

⁸⁸ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁸⁹ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

Emissioni odorigene [UO/m ³]			Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)						
Rifiuti prodotti dal sistema ⁹⁰	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
acque di percolazione da irrigazione superficiale	190599					
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (nota 1) (m ³ /h)			scelta		scelta	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁹¹ kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁹²	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁹³
Gruppo di continuità	<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
Tipo di combustibile						
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 checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
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
Manutenzione (ore/anno)			Scelta		Scelta	
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.						

⁹⁰ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

⁹¹ Elenco a discesa

⁹² Elenco a discesa

⁹³ Elenco a discesa

Tab. E 3. 10

Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata

E 29

Fase/reparto	Vasca 9					
Tipologia del sistema ⁹⁴	biofiltrazione +scrubber					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ⁹⁵ (Nm ³ /h)	3.000					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h) (media di 3 rilevazioni)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m ³]			Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)						
Rifiuti prodotti dal sistema ⁹⁶	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
acque di percolazione da irrigazione superficiale	190599					
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (nota 1) (m ³ /h)			scelta		scelta	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁹⁷ kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁹⁸	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁹⁹
Gruppo di continuità	<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
Tipo di combustibile						
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

⁹⁴ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

⁹⁵ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

⁹⁶ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

⁹⁷ Elenco a discesa

⁹⁸ Elenco a discesa

⁹⁹ Elenco a discesa

Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
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
Manutenzione (ore/anno)					Scelta				Scelta			
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

Tab. E 3. 11 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 30**

Fase/reparto	Motore cogenerazione nuovo DA					
Tipologia del sistema ¹⁰⁰	Catalizzatore ossidante					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto ¹⁰¹ (Nm ³ /h)	140					
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h) (media di 3 rilevazioni)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m ³]			Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)						
Rifiuti prodotti dal sistema ¹⁰²	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (nota 1) (m ³ /h)			scelta		scelta	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ¹⁰³	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura ¹⁰⁴	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura ¹⁰⁵

¹⁰⁰ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

¹⁰¹ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

¹⁰² Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

¹⁰³ Elenco a discesa

			kWh		<input type="checkbox"/> annua				<input type="checkbox"/> annua			
Gruppo di continuità	<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
Tipo di combustibile	metano											
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 checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO
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
Manutenzione (ore/anno)	100 ore ordinaria				Scelta				Scelta			
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

¹⁰⁴ Elenco a discesa

¹⁰⁵ Elenco a discesa

Scheda E

Emissioni Diffuse per Materiali Polverulenti

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

[1] Materie Prime	<input type="checkbox"/>	→	Riferimento Scheda C N° progressivo della Tab. C
[2] Fase/reparto	<input checked="" type="checkbox"/>	→	Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4.4) IMPIANTO 3A
[3] Prodotto	<input type="checkbox"/>	→	Riferimento Scheda

Tab. E.4.1 emissione ED1 nome sostanza: polveri

Tipologia della Sorgente	N° Sorgenti (Con Rifer. Alleg. 3D)	Caratteristiche dimensionali della struttura di contenimento e/o del cumulo <small>106</small>	Descrizione delle misure esistenti di contenimento <small>107</small>	Caratteristiche del materiale stoccato <small>108</small>	Frequenza della movimentazione n°/giorno per giorni/anno <small>109</small>		Flusso di massa (eventuale) ton/anno	Logistica di movimentazione <small>110</small>
					n°/giorno	gg/anno		
Cumuli esterni	Stoccaggio M5 all. 3D	10 m x 20 m altezza: 3 m	Muro di contenimento e tettoia lati sud ed ovest	Rifiuto lignocellulosico triturato a 30 cm, con umidità del 44% (non favorisce la produzione di polveri durante la movimentazione)	1	156	trascurabili (nota 1)	autocarro con rimorchio telonato o chiuso (walking-floor)
							<input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata	

Note

1) per le caratteristiche del materiale (umidità e dimensioni) e del contenimento si ritengono le emissioni trascurabili.

¹⁰⁶ Dimensione del Cumulo e/o del/di Box. Es. m3, m2, altezza, diametro, ecc...ecc...

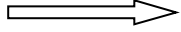
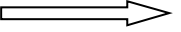
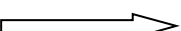
¹⁰⁷ Descrivere i/il sistema/i di contenimento adottati per evitare (o contenere) la diffusione. Es.: Bagnatura dei cumuli, copertura mediante teli, ecc.. ecc...

¹⁰⁸ Es. Granulometria, pezzatura, umidità, ecc...ecc...

¹⁰⁹ Indicare sia il numero di movimentazioni/giorno (n°/giorno) per i giorni totali/anno (gg/anno). Es: 24h/giorno per 220 gg/anno, ecc...

¹¹⁰ In caso di trasporto con autocarro, descrivere brevemente se trattasi di cassone (o rimorchio), coperto, telonato, aperto, ecc...ecc...

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

[1] Materie Prime	<input type="checkbox"/>		Riferimento Scheda C N° progressivo della	
[2] Fase/reparto	<input checked="" type="checkbox"/>		Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4.7)	impianto 3D
[3] Prodotto	<input checked="" type="checkbox"/>		Riferimento Scheda D1.3	

Tab. E.4.2 emissione ED2 nome sostanza: polveri

Tipologia della Sorgente	N° Sorgenti (Con Rifer. Alleg. 3D)	Caratteristiche dimensionali della struttura di contenimento e/o del cumulo ¹¹¹	Descrizione delle misure esistenti di contenimento ¹¹²	Caratteristiche del materiale stoccato ¹¹³	Frequenza della movimentazione n°/giorno per giorni/anno ¹¹⁴		Flusso di massa (eventuale) ton/anno	Logistica di movimentazione ¹¹⁵
					n°/giorno	gg/anno		
Cumuli esterni	stoccaggio M12 all. 3D	10 m x 25 m altezza: 3 m	Paver in calcestruzzo, con altezza di 3,70 m, sui lati est e nord	Ammendante compostato misto vagliato a 10 mm, con umidità del 33% (non favorisce la produzione di polveri durante la movimentazione)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="280"/>	<div>trascurabili (nota 1)</div> <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata	autocarri, trattori.

Note

1) per le caratteristiche del materiale (umidità e dimensioni) e del contenimento si ritengono le emissioni trascurabili.

¹¹¹ Dimensione del Cumulo e/o del/di Box. Es. m3, m2, altezza, diametro, ecc...ecc...

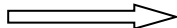
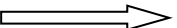

¹¹² Descrivere i/il sistema/i di contenimento adottati per evitare (o contenere) la diffusione. Es.: Bagnatura dei cumuli, copertura mediante teli, ecc.. ecc...

¹¹³ Es. Granulometria, pezzatura, umidità, ecc...ecc...

¹¹⁴ Indicare sia il numero di movimentazioni/giorno (n°/giorno) per i giorni totali/anno (gg/anno). Es: 24h/giorno per 220 gg/anno, ecc...

¹¹⁵ In caso di trasporto con autocarro, descrivere brevemente se trattasi di cassone (o rimorchio), coperto, telonato, aperto, ecc...ecc...

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

[1] Materie Prime ☐ 
 [2] Fase/reparto ☒ 
 [3] Prodotto/Intermedio ☐ 

Riferimento Scheda C N° progressivo della
 Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4.2-4.3-4.4-4.5-4.6-4.7-4.8)
 Riferimento Scheda

Tab. E.4 .3 emissione ED3 Nome sostanza: emissioni da combustione traffico veicolare (i principali :incombusti, polveri, monossido di carbonio, ossidi di azoto, biossido di zolfo)

Tipologia della Sorgente	N° Sorgenti (Con Rifer. Allegato n° 3 A & D)	Caratteristiche dimensionali della sorgente 116	Descrizione delle misure esistenti di contenimento 117	Frequenza della movimentazione n°/giorno per giorni/anno 118		Flusso di massa (eventuale) ton/anno	Logistica di movimentazione 119
Altro (specificare) mezzi d'opera e mezzi conferitori	nota 1	n. 7 mezzi d'opera e circa 35-40 conferitori al giorno		n°/giorno	gg/anno	trascurabile	Autocarri, trattori mezzi d'opera
				5,5	280	<input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata	
				trascurabile			
Totale (da riportare in Tab. E 7)							

NOTE:

1) l'emissione ED3 non è indicata nelle planimetrie perchè i mezzi sono in movimento.

¹¹⁶ Dimensione volume della superficie libera (esposta) del sebatoio, dell'essicatoio, n° di torrini di estrazione, ecc...ecc...

¹¹⁷ Descrivere i/il sistema/i di contenimento adottati per evitare (o contenere) la diffusione.

¹¹⁸ Indicare sia il numero di movimentazioni/giorno (n°/giorno) per i giorni totali/anno (gg/anno).

¹¹⁹ In caso di trasporto con autocarro, descrivere brevemente se trattasi di cassone (o rimorchio), coperto, telonato, aperto, ecc...ecc...

Emissioni Fuggitive

Emissioni fuggitive in atmosfera generate da:

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|---|--|
| [1] Materie Prime | <input type="checkbox"/> | → | Riferimento Scheda C N° progressivo della |
| [2] Fase/reparto | <input checked="" type="checkbox"/> | → | Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4.3) ¹²⁰ impianto 2 |
| [3] Prodotto/Intermedio | <input type="checkbox"/> | → | Riferimento Scheda |

Tab. E.6.1 emissione EF1 Nome sostanza: emissioni odorigene

Tipologia della Sorgente	N° Sorgenti	Stato fisico sostanza	Tempo di funzionamento ¹²¹ h/gg o gg/anno	Flusso di massa ¹²² kg/anno	Età del componente (sul 50° percentile) ¹²³	Frequenza di manutenzione/controllo ¹²⁴
Altre sorgenti confinamento capannoni di stabilizzazione frazione umida tramite teli mobili	EF1 (nr.9 teli mobili all. 3A	<input checked="" type="checkbox"/> Gas	variabile (i teli, tutti indipendenti, si alzano, solo quelli strettamente necessari, per esigenze di lavoro o in presenza di vento con velocità maggiore di 7 m/s	350UO/m3 (si veda nota 1) stimata	<input type="checkbox"/> 5 anni <input checked="" type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	controllo continuo sullo stato dei teli. Gli operatori verificano: se è esaurita l'esigenza lavorativa per cui sono stati alzati o se è mutata la direzione e l'intensità del vento (il sistema di sicurezza funziona in automatico: in genere i sensori verificano in automatico la presenza di vento e quindi la possibilità di abbassare i teli). Altro (specificare)
		<input type="checkbox"/> LL			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
		<input type="checkbox"/> HL			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
Totale (da riportare in Tab. E 7)				350 OU/m ³		

¹²⁰ Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi dello schema a blocchi del processo (allegato n° 4 n)

¹²¹ Inserire il tempo di funzionamento scegliendo l'unità di misura appropriata: ore/giorno - giorni/anno

¹²² Indicare il metodo con il quale è stata determinata l'emissione fuggitiva (parziale) dalla sorgente o l'emissione totale, secondo quanto stabilito nell'allegato 1 del DM 23/11/01, in merito alla MISURA, CALCOLO, STIMA.

¹²³ Età di 5 (10, 20) anni sul 50° percentile: significa che **almeno il 50%** della tipologia di apparecchiatura emissiva considerata, ha una età ≤ 5 (10, 20) anni

¹²⁴ Inserire la frequenza di manutenzione e/o di controllo eseguito/i sul/sui componente/i. Esempio: Mensile - Bimestrale - semestrale ecc....

Note:

- 1) Metodo di stima impiegato: è stata considerata l'emissione non captata dall'impianto di aspirazione in presenza dei teli alzati (tutti contemporaneamente) basandosi su prove effettuate nel 2003, da cui è emerso che l'efficienza di captazione si riduce di circa il 50%.

Il carico olfattometrico della stabilizzazione (linea C) è dedotto dal carico olfattometrico inviato all'E1 (misurato) ipotizzando che quello della sola linea C sia il 16,5% del totale

Emissioni odorigene linea C (media misurazioni effettuate nel 2019): $4376 \text{ UO/m}^3 \cdot 0.16 = 700 \text{ UO/m}^3$

Emissione fuggitiva massima con tutti i teli alzati linea C (50%): $= 350 \text{ OU/m}^3$

Emissioni Fuggitive

Emissioni fuggitive in atmosfera generate da:

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|---|---|
| [1] Materie Prime | <input type="checkbox"/> | → | Riferimento Scheda C N° progressivo della |
| [2] Fase/reparto | <input checked="" type="checkbox"/> | → | Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4.7) ¹²⁵ impianto 3d |
| [3] Prodotto/Intermedio | <input type="checkbox"/> | → | Riferimento Scheda |

Tab. E.6.2 Emissione EF2 Nome sostanza: emissioni odorigene

Tipologia della Sorgente	N° Sorgenti	Stato fisico sostanza	Tempo di funzionamento ¹²⁶ h/gg o gg/anno	Flusso di massa ¹²⁷ kg/anno	Età del componente (sul 50° percentile) ¹²⁸	Frequenza di manutenzione/controllo ¹²⁹
Altre sorgenti confinamento capannoni di maturazione del rifiuto organico post-biossidazione tramite teli mobili	EF2 (nr.15 teli mobili) all. 3A	<input checked="" type="checkbox"/> Gas	variabile (i teli, tutti indipendenti, si alzano, solo quelli strettamente necessari, per esigenze di lavoro o in presenza di vento con velocità maggiore di 7 m/s)	Emissione massima con tutti i teli alzati 1181 OU/m ³ (si veda nota 1) stimata	<input type="checkbox"/> 5 anni <input checked="" type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	controllo continuo sullo stato dei teli. Gli operatori verificano: se è esaurita l'esigenza lavorativa per cui sono stati alzati o se è mutata la direzione e l'intensità del vento (il sistema di sicurezza funziona in automatico: in genere i sensori verificano in automatico la presenza di vento e quindi la possibilità di abbassare i teli).
		<input type="checkbox"/> LL			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
		<input type="checkbox"/> HL			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
Totale (da riportare in Tab. E 7)				1181 OU/m ³		

Note

¹²⁵ Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi dello schema a blocchi del processo (allegato n° 4 n)

¹²⁶ Inserire il tempo di funzionamento scegliendo l'unità di misura appropriata: ore/giorno - giorni/anno

¹²⁷ Indicare il metodo con il quale è stata determinata l'emissione fuggitiva (parziale) dalla sorgente o l'emissione totale, secondo quanto stabilito nell'allegato 1 del DM 23/11/01, in merito alla MISURA, CALCOLO, STIMA.

¹²⁸ Età di 5 (10, 20) anni sul 50° percentile: significa che **almeno il 50%** della tipologia di apparecchiatura emissiva considerata, ha una età ≤ 5 (10, 20) anni

¹²⁹ Inserire la frequenza di manutenzione e/o di controllo eseguito/i sul/sui componente/i. Esempio: Mensile - Bimestrale - semestrale ecc....

NOTA 1: Metodo di stima impiegato: è stata considerata l'emissione non captata dall'impianto di aspirazione in presenza dei teli alzati (tutti contemporaneamente) basandosi su prove effettuate nel 2003, da cui è emerso che l'efficienza di captazione si riduce di circa il 50%.

Il carico olfattometrico della maturazione (linea D) è dedotto dal carico olfattometrico inviato all'E1 (misurato) ipotizzando che quello della sola linea D sia il 54,5% del totale

Emissioni odorigene linea C+D (media misurazioni effettuate nel 2019): $4376 \text{ UO/m}^3 \cdot 0.54 = 2363 \text{ UO/m}^3$

Emissione fuggitiva massima con tutti i teli alzati (50%): $= 1181 \text{ OU/m}^3$

Emissioni Fuggitive

Emissioni fuggitive in atmosfera generate da:

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|---|---|
| [1] Materie Prime | <input type="checkbox"/> | → | Riferimento Scheda C N° progressivo della |
| [2] Fase/reparto | <input checked="" type="checkbox"/> | → | Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4.7) ¹³⁰ impianto 3d |
| [3] Prodotto/Intermedio | <input type="checkbox"/> | → | Riferimento Scheda |

Tab. E.6.2 Emissione EF3 Nome sostanza: emissioni odorigene

Tipologia della Sorgente	N° Sorgenti	Stato fisico sostanza	Tempo di funzionamento ¹³¹ h/gg o gg/anno	Flusso di massa ¹³² kg/anno	Età del componente (sul 50° percentile) ¹³³	Frequenza di manutenzione/controllo ¹³⁴
Altre sorgenti confinamento capannone 0 con teli mobili	EF3 (nr.4 teli mobili) all. 3A	<input checked="" type="checkbox"/> Gas	variabile (i teli, tutti indipendenti, si alzano, solo quelli strettamente necessari, per esigenze di lavoro o in presenza di vento con velocità maggiore di 7 m/s)	Emissione massima con tutti i teli alzati 3372 OU/m ³ (si veda nota 1) stimata	<input checked="" type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	controllo continuo sullo stato dei teli. Gli operatori verificano: se è esaurita l'esigenza lavorativa per cui sono stati alzati o se è mutata la direzione e l'intensità del vento (il sistema di sicurezza funziona in automatico: in genere i sensori verificano in automatico la presenza di vento e quindi la possibilità di abbassare i teli).
		<input type="checkbox"/> LL			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
		<input type="checkbox"/> HL			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
Totale (da riportare in Tab. E 7)				3372 OU/m ³		

¹³⁰ Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi dello schema a blocchi del processo (allegato n° 4 n)

¹³¹ Inserire il tempo di funzionamento scegliendo l'unità di misura appropriata: ore/giorno - giorni/anno

¹³² Indicare il metodo con il quale è stata determinata l'emissione fuggitiva (parziale) dalla sorgente o l'emissione totale, secondo quanto stabilito nell'allegato 1 del DM 23/11/01, in merito alla MISURA, CALCOLO, STIMA.

¹³³ Età di 5 (10, 20) anni sul 50° percentile: significa che **almeno il 50%** della tipologia di apparecchiatura emissiva considerata, ha una età ≤ 5 (10, 20) anni

¹³⁴ Inserire la frequenza di manutenzione e/o di controllo eseguito/i sul/sui componente/i. Esempio: Mensile - Bimestrale - semestrale ecc....

NotA 1

Metodo di stima impiegato: è stata considerata l'emissione non captata dall'impianto di aspirazione in presenza dei teli alzati (tutti contemporaneamente) basandosi su prove effettuate nel 2003, da cui è emerso che l'efficienza di captazione si riduce di circa il 50%.

Il carico olfattometrico del capannone 0 è dato dal carico olfattometrico al biofiltro E26.

Contributo capannone 0: 6744 OU/m³

Emissione fuggitiva massima con tutti i teli alzati (50%):= 3372 OU/m³

Scheda E

Emissioni in atmosfera

EMISSIONI **TOTALI** DELL'IMPIANTO COMPRENSIVE DELLE EMISSIONI CONVOGLIATE, FUGGITIVE ¹³⁵, DIFFUSE ¹³⁶.

Tab. E.7

Inquinante	CONVOGLIATE Flusso di massa/anno Ton/anno	Metodo Applicato ➤ Stimato ➤ Calcolato ➤ Misurato	DIFFUSE [Tab. E 4 +Tab. E 5] Flusso di massa/anno ton/anno	Metodo Applicato ➤ Stimato ➤ Calcolato ➤ Misurato	FUGGITIVE [Tab. E 6] Flusso di massa/anno ton/anno	Metodo Applicato ➤ Stimato ➤ Calcolato ➤ Misurato	Totale t/anno
Emissioni odorigene OU/m3	3569	MISURATO			4903	STIMATO	9998
COT mg/Nm3	78,1	MISURATO					6.8
CO mg/Nm3	160	MISURATO					479
OSSIDO AZOTO	197	MISURATO					440

NOTE:

¹³⁵ **Emissione fuggitiva** : le emissioni rilasciate nell'ambiente che risultano da una graduale perdita d'impermeabilità di una parte di una attrezzatura progettata per contenere un fluido confinato (gassoso o liquido), spesso causata da una differenza di pressione con una risultante perdita. Esempi di emissioni fuggitive sono le fuoriuscite che provengono da una flangia, una pompa, o un pezzo di attrezzatura e le perdite che provengono dalle strutture di deposito per i prodotti gassosi o liquidi.

¹³⁶ **Emissione diffusa**: un'emissione originata dal contatto diretto con l'ambiente di sostanze volatili o polveri fini sospese in condizioni operative normali. Possono derivare:

- dalla progettazione dell'attrezzatura (filtri,essiccatori, ...);
- dalle condizioni operative (per esempio durante il trasferimento di materiale fra contenitori;
- dal tipo di operazione (attività di manutenzione);
- dal rilascio graduale ad altri mezzi (acqua di raffreddamento o acqua di scarico);

Fonti di emissione diffusa possono essere puntuali, lineari, areali o volumetriche. Emissioni multiple all'interno di un edificio sono normalmente considerate come emissioni diffuse, mentre il sistema generale di ventilazione è un'emissione canalizzata. Esempi di emissioni diffuse riguardano l'apertura di un filtro o di un contenitore, la diffusione attraverso una superficie aperta, le emissioni di composti volatili da fogne, le operazioni di carico e scarico senza la cattura dei vapori rilasciati , le polveri da silos...