

## 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<sub>n</sub>. I condotti di scarico delle emissioni convogliate saranno contraddistinti con la sigla E1, E2, E3, ....., E<sub>n</sub>; 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 <sup>1</sup>

[2] Fase/reparto ☒ 1-2-3 <sup>2</sup>

<sup>3</sup>

[3] Prodotto / Rifiuto finale / Intermedio ☐ <sup>4</sup>

**Tab. E 1. [1] Materie prime <sup>5</sup> [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) (Nm <sup>3</sup> /h)	160.237	30.700	27.600	58.475	2.200		
Portata Massima (Nm <sup>3</sup> /h)	185.500	38.000	38.000	63.500	2.800	400	
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente	ambiente	ambiente	ambiente	ambiente	ambiente	ambiente
Inquinanti <sup>6</sup> (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 <b>SI</b> 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 <sup>7</sup> (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 (m <sup>2</sup> )	960	336	336	397			
Coordinate Geografiche <sup>8</sup> Gauss-Boaga	650643. 4885 E	650727. 7911 E	650703. 9779 E			E	E
	967858. 0857 N	967884. 6697 N	967810. 0862 N			N	N

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

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

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

<sup>4</sup> Riferimento allo schema a blocchi del processo (allegato n° 4.n)

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

<sup>6</sup> Se disponibili, come media oraria

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

<sup>8</sup> 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 <sup>3</sup> /h)				/	2.480	1.460	
Portata Massima (Nm <sup>3</sup> /h)			20.000 cad	/	2.550	1.500	
Temperatura aeriforme (°C)							
Inquinanti <sup>9</sup> (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 <b>SI</b> 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 <sup>10</sup> (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 <sup>2</sup> )							
Coordinate Geografiche <sup>11</sup>						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.

<sup>9</sup> Se disponibili, come media oraria

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

<sup>11</sup> 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 <sup>3</sup> /h)							3200		38.277					
Portata Massima (Nm <sup>3</sup> /h)							Min 500 max 3500		41.000		66.800		22.300	
Temperatura aeriforme (°C)							Ambiente		Ambiente		Ambiente		Ambiente	
Inquinanti <sup>12</sup> (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 <sup>13</sup> (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 <sup>2</sup> )									314		432		142,8	
Coordinate Geografiche <sup>14</sup>											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.

<sup>12</sup> Se disponibili, come media oraria

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

<sup>14</sup> 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) (Nm <sup>3</sup> /h)														
Portata Massima (Nm <sup>3</sup> /h)	3.000		140 (ingresso motore)								600 (ingresso torcia)		600 (ingresso torcia)	
Temperatura aeriforme (°C)	Ambiente		Ambiente											
Inquinanti <sup>15</sup> (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"/> 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
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	<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 <sup>16</sup> (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 (m <sup>2</sup> )	23,50													
Coordinate Geografiche <sup>17</sup>														
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.

<sup>15</sup> Se disponibili, come media oraria

<sup>16</sup> Indicare la velocità dell'aeriforme nel condotto di espulsione finale, espressa nell'unità di misura richiesta

<sup>17</sup> 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 <sup>3</sup> /h)							
Portata Massima (Nm <sup>3</sup> /h)	600 (ingresso torcia)						
Temperatura aeriforme (°C)							
Inquinanti <sup>18</sup> (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 <b>SI</b> 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 <sup>19</sup> (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 <sup>2</sup> )							
Coordinate Geografiche <sup>20</sup>							
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.

<sup>18</sup> Se disponibili, come media oraria

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

<sup>20</sup> 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 <sup>21</sup>							
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	%sul tot. E	
Emissioni odorigene [OU/m <sup>3</sup> ] (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.

<sup>21</sup> 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 <sup>22</sup>						
Sigla di identificazione	M2		M		M <sup>23</sup>	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	biocelle lato nord					
Funzione macchina/e	ricevimento, triturazione e biossidazione rifiuto organico selezionato					
Portata aeriforme (Nm³/h)	38.000					
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**

<sup>22</sup> Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

<sup>23</sup> 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 <sup>24</sup>						
Sigla di identificazione <sup>25</sup>	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 (Nm <sup>3</sup> /h)	38.000					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m <sup>3</sup> ] (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**

<sup>24</sup> Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

<sup>25</sup> 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 <sup>26</sup>						
Sigla di identificazione <sup>27</sup>	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**

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

<sup>27</sup> 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 <sup>28</sup>						
Sigla di identificazione <sup>29</sup>	M5		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	cogeneratore					
Funzione macchina/e	Motore cogenerazione da biogas					
Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)	2.800					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	%sul tot. E
Ossido azoto	197 Misurata		Scelta		Scelta	
Monossido carbonio	160 Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
COT	78,1 Misurata	Scelta	Scelta		Scelta	

**NOTE:**

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

<sup>29</sup> 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**

<b>Macchine e/o Linee convogliate all’emissione denominata E 19 <sup>30</sup></b>						
Sigla di identificazione <sup>31</sup>	<b>M6</b>		<b>M</b>		<b>M</b>	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione	<b>officina</b>					
Funzione macchina/e	<b>Emissione saldatura</b>					
Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>2.550</b>					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	<b>1</b>					
Inquinante	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E
polveri	<b>0,32 Misurata</b>		<b>Scelta</b>		<b>Scelta</b>	

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

<sup>31</sup> 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 <sup>32</sup>						
Sigla di identificazione <sup>33</sup>	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

<sup>32</sup> Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.  
<sup>33</sup> 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**

<b>Macchine e/o Linee convogliate all'emissione denominata E 27 <sup>34</sup></b>						
Sigla di identificazione <sup>35</sup>	<b>M8</b>		<b>M</b>		<b>M</b>	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione						
Funzione macchina/e	<b>Capannone ricezione</b>					
Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>66.800</b>					
Temperatura aeriforme (°C)	<b>ambiente</b>					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	<b>24</b>					
Inquinante	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m <sup>3</sup> ]	<b>300 Stimata</b>		<b>Scelta</b>		<b>Scelta</b>	
	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>		<b>Scelta</b>	
	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>		<b>Scelta</b>	
	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>		<b>Scelta</b>	

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

<sup>35</sup> 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 <sup>36</sup>						
Sigla di identificazione <sup>37</sup>	M9		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione						
Funzione macchina/e	Capannone separazione solido liquido					
Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)	22.300					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m <sup>3</sup> ]	300 Stimata		Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

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

<sup>37</sup> 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 <sup>38</sup>						
Sigla di identificazione <sup>39</sup>	M10		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione						
Funzione macchina/e	Vasca 9					
Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)	3.000					
Temperatura aeriforme (°C)	ambiente					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E
Emissioni odorigene [OU/m <sup>3</sup> ]	300 Stimata		Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

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

<sup>39</sup> 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 <sup>40</sup>						
Sigla di identificazione <sup>41</sup>	M11		M		M	
Sigla di identificazione della linea di aspirazione						
Funzione macchina/e	Motore cogenerazione					
Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)	140					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm <sup>3</sup> )	% sul tot. E
	Misurata		Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

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

<sup>41</sup> 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 <sup>42</sup>	biofiltrazione							
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale		finale		finale		finale	
Portata max di progetto <sup>43</sup> (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 <sup>44</sup>	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)	

<sup>42</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

<sup>44</sup> 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 <sup>3</sup> /h) per irrigazione superficiale <b>(nota 3)</b>	<b>1880 m<sup>3</sup>/anno</b> <b>Misurata</b>											
Consumo di energia (per le 4 linee)				<input checked="" type="checkbox"/> 277 <input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>45</sup> 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)	<b>80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata</b> <b>20 Ordinaria</b>											
*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)

---

<sup>45</sup> 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 <sup>46</sup>	biofiltrazione + scrubber					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	finale					
Portata max di progetto <sup>47</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)	38.000					
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h) (media di 4 rilevazioni)	30.700					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m <sup>3</sup> ] (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 <sup>48</sup>	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 <sup>3</sup> /h)	893 m <sup>3</sup> /anno Misurata		scelta		scelta	
Consumo di energia	27,6 <input checked="" type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>49</sup> kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>50</sup>	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>51</sup>
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						

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

<sup>46</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

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

<sup>49</sup> Elenco a discesa

<sup>50</sup> Elenco a discesa

<sup>51</sup> 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)	<b>80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata</b> <b>20 Ordinaria</b>				<b>Scelta</b>				<b>Scelta</b>			
*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	<b>Biocelle lato sud</b>					
Tipologia del sistema <sup>52</sup>	<b>biofiltrazione + scrubber</b>					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	<b>finale</b>					
Portata max di progetto <sup>53</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>38.000</b>					
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h) (media di 4 rilevazioni)	<b>27.600</b>					
Concentrazione degli inquinanti ( <del>mg</del> /Nm <sup>3</sup> )	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m <sup>3</sup> ] (valore medio calcolato sui valori misurati in 4 campagne di monitoraggio)	<b>13.325</b> <b>Misurata</b>	<b>1440</b> <b>Misurata</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>
Rendimento medio garantito (%) (media 4 rilevazioni)	<b>91</b>					

<sup>52</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

Rifiuti prodotti dal sistema <sup>54</sup>	Cod. C.E.R.		kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	Rif. Sch. <b>I</b>
<b>acque di percolazione da irrigazione superficiale</b>	<b>190599</b>					<b>1 stimate</b>		Tab I.3 (nr. 6)
Perdita di carico (mm c.a.)								
Consumo d'acqua (nota 1) (m³/h)	<b>777 m³/anno Misurata</b>		<b>scelta</b>		<b>scelta</b>			
Consumo di energia	27,6 <input checked="" type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>55</sup> kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>56</sup>	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>57</sup>		
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)	<b>80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata</b> <b>20 Ordinaria</b>		<b>Scelta</b>		<b>Scelta</b>			
*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)

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

<sup>55</sup> Elenco a discesa

<sup>56</sup> Elenco a discesa

<sup>57</sup> Elenco a discesa

**Tab. E 3. 4**  
**E 4**

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

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

<sup>58</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

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

<sup>61</sup> Elenco a discesa

<sup>62</sup> Elenco a discesa

<sup>63</sup> 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)	<b>80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata</b> <b>20 Ordinaria</b>				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	<b>Cogeneratore Digestione anaerobica</b>					
Tipologia del sistema <sup>64</sup>	<b>Catalizzatore ossidante</b>					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	<b>finale</b>					
Portata max di progetto <sup>65</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>2.800</b>					
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>2170</b>					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
<b>C.O.V. non metanici</b>		<b>78,1 Misurata</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>
OSSIDO AZOTO		197 Misurata				
CO		160 Misurata				
Rendimento medio garantito						
Rifiuti prodotti dal sistema <sup>66</sup>	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d

<sup>64</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

<sup>66</sup> 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 <sup>3</sup> /h)	<b>Misurata</b>				<b>scelta</b>				<b>scelta</b>			
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura <sup>67</sup> kWh		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura <sup>68</sup>		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura <sup>69</sup>	
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)	<b>50 straordinaria programmata</b> <b>104 Ordinaria</b>				<b>Scelta</b>				<b>Scelta</b>			
*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	<b>officina</b>					
Tipologia del sistema <sup>70</sup>	<b>Filtro a maniche</b>					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	<b>finale</b>					
Portata max di progetto <sup>71</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>2.550</b>					
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>2480</b>					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle

<sup>67</sup> Elenco a discesa

<sup>68</sup> Elenco a discesa

<sup>69</sup> Elenco a discesa

<sup>70</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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



<b>polveri</b>			<b>0.32 Misurata</b>	<b>Scelta</b>		<b>Scelta</b>		<b>Scelta</b>		<b>Scelta</b>		
Rendimento medio garantito												
Rifiuti prodotti dal sistema <sup>72</sup>	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)	<b>Misurata</b>				<b>scelta</b>				<b>scelta</b>			
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura <sup>73</sup> kWh		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura <sup>74</sup>		<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua		Unità di Misura <sup>75</sup>	
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)	<b>35 Ordinaria</b>				<b>Scelta</b>				<b>Scelta</b>			
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

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

<sup>73</sup> Elenco a discesa

<sup>74</sup> Elenco a discesa

<sup>75</sup> Elenco a discesa

**Tab. E 3. 7**  
**E 26**

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

Fase/reparto	<b>Maturazione rifiuti capannone 0</b>					
Tipologia del sistema <sup>76</sup>	<b>biofiltrazione + scrubber</b>					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	<b>finale</b>					
Portata max di progetto <sup>77</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>41.000</b>					
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h) (media di 3 rilevazioni)	<b>38.277</b>					
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m <sup>3</sup> ] (valore medio calcolato sui valori misurati in 3 campagne di monitoraggio)	<b>6744 Misurata</b>	<b>190 Misurata</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)	<b>96,7</b>					
Rifiuti prodotti dal sistema <sup>78</sup>	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
<b>acque di percolazione da irrigazione superficiale</b>	<b>190599</b>				<b>1 stimate</b>	
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (nota 1) (m <sup>3</sup> /h)	<b>1319 m<sup>3</sup>/anno Misurata</b>		<b>scelta</b>		<b>scelta</b>	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>79</sup> kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>80</sup>	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>81</sup>
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						

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

<sup>76</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

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

<sup>79</sup> Elenco a discesa

<sup>80</sup> Elenco a discesa

<sup>81</sup> 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)	<b>80 (ogni 36 mesi) straordinaria programmata</b> <b>100 Ordinaria</b>				<b>Scelta</b>				<b>Scelta</b>			
*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	<b>Capannone ricezione nuovo DA</b>					
Tipologia del sistema <sup>82</sup>	<b>biofiltrazione + scrubber</b>					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	<b>finale</b>					
Portata max di progetto <sup>83</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>66.800</b>					
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h) (media di 3 rilevazioni)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m <sup>3</sup> ]			<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)						
Rifiuti prodotti dal sistema <sup>84</sup>	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
<b>acque di percolazione da irrigazione superficiale</b>	<b>190599</b>					

Rif. Sch.  
**I**

<sup>82</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

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



Emissioni odorigene [UO/m <sup>3</sup> ]			Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)						
Rifiuti prodotti dal sistema <sup>90</sup>	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
<b>acque di percolazione da irrigazione superficiale</b>	<b>190599</b>					
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (nota 1) (m <sup>3</sup> /h)			scelta		scelta	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>91</sup> kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>92</sup>	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>93</sup>
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.						

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

<sup>91</sup> Elenco a discesa

<sup>92</sup> Elenco a discesa

<sup>93</sup> Elenco a discesa

**Tab. E 3. 10**  
**E 29**

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

Fase/reparto	<b>Vasca 9</b>					
Tipologia del sistema <sup>94</sup>	<b>biofiltrazione +scrubber</b>					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	<b>finale</b>					
Portata max di progetto <sup>95</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>3.000</b>					
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h) (media di 3 rilevazioni)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m <sup>3</sup> ]			<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)						
Rifiuti prodotti dal sistema <sup>96</sup>	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d
<b>acque di percolazione da irrigazione superficiale</b>	<b>190599</b>					
Perdita di carico (mm c.a.)						
Consumo d'acqua (nota 1) (m <sup>3</sup> /h)			<b>scelta</b>		<b>scelta</b>	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>97</sup> kWh	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>98</sup>	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>99</sup>
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						
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	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

<sup>94</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

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

<sup>97</sup> Elenco a discesa

<sup>98</sup> Elenco a discesa

<sup>99</sup> 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	<b>Motore cogenerazione nuovo DA</b>					
Tipologia del sistema <sup>100</sup>	<b>Catalizzatore ossidante</b>					
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento	<b>finale</b>					
Portata max di progetto <sup>101</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>140</b>					
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h) (media di 3 rilevazioni)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle
Emissioni odorigene [UO/m <sup>3</sup> ]			<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>	<b>Scelta</b>
Rendimento medio garantito (%) (media 3 rilevazioni)						
Rifiuti prodotti dal sistema <sup>102</sup>	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 <sup>3</sup> /h)			<b>scelta</b>		<b>scelta</b>	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura <sup>103</sup>	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura <sup>104</sup>	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura <sup>105</sup>

<sup>100</sup> Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

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

<sup>103</sup> 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	<b>metano</b>											
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)	<b>100 ore ordinaria</b>				<b>Scelta</b>				<b>Scelta</b>			
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.												

<sup>104</sup> Elenco a discesa

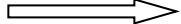
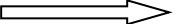

<sup>105</sup> Elenco a discesa



## 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 <b>Tab. C</b>
[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)	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 156	<div>trascurabili (nota 1)</div> <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata	autocarro  con rimorchio telonato o chiuso (walking-floor)

#### Note

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

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

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

<sup>108</sup> Es. Granulometria, pezzatura, umidità, ecc...ecc...

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

<sup>110</sup> 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 <b>D1.3</b>	

**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 <sup>111</sup>	Descrizione delle misure esistenti di contenimento <sup>112</sup>	Caratteristiche del materiale stoccato <sup>113</sup>	Frequenza della movimentazione n°/giorno per giorni/anno <sup>114</sup>		Flusso di massa (eventuale) ton/anno	Logistica di movimentazione <sup>115</sup>
					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) e ACV	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 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.

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

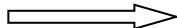
<sup>112</sup> Descrivere i/il sistema/i di contenimento adottati per evitare (o contenere) la diffusione. Es.: Bagnatura dei cumuli, copertura mediante teli, ecc.. ecc...

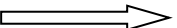
<sup>113</sup> Es. Granulometria, pezzatura, umidità, ecc...ecc...


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

<sup>115</sup> 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)				trascurabile			

**NOTE:**

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

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

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

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

<sup>119</sup> 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) <sup>120</sup> 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 <sup>121</sup> h/gg o gg/anno	Flusso di massa <sup>122</sup> kg/anno	Età del componente (sul 50° percentile) <sup>123</sup>	Frequenza di manutenzione/controllo <sup>124</sup>
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	
<b>Totale</b> (da riportare in Tab. E 7)				350 OU/m <sup>3</sup>		

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

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

<sup>122</sup> 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.

<sup>123</sup> 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

<sup>124</sup> 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) <sup>125</sup> 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 <sup>126</sup> h/gg o gg/anno	Flusso di massa <sup>127</sup> kg/anno	Età del componente (sul 50° percentile) <sup>128</sup>	Frequenza di manutenzione/controllo <sup>129</sup>
Altre sorgenti confinamento capannoni di maturazione del rifiuto organico post-bioossidazione 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 <sup>3</sup> (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	
<b>Totale</b> (da riportare in Tab. E 7)				1181 OU/m <sup>3</sup>		

Note

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

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

<sup>127</sup> 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.

<sup>128</sup> 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

<sup>129</sup> 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) <sup>130</sup> 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 <sup>131</sup> h/gg o gg/anno	Flusso di massa <sup>132</sup> kg/anno	Età del componente (sul 50° percentile) <sup>133</sup>	Frequenza di manutenzione/controllo <sup>134</sup>
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 <sup>3</sup> (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	
<b>Totale</b> (da riportare in Tab. E 7)				3372 OU/m <sup>3</sup>		

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

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

<sup>132</sup> 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.

<sup>133</sup> 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

<sup>134</sup> 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/m<sup>3</sup>

Emissione fuggitiva massima con tutti i teli alzati (50%):= 3372 OU/m<sup>3</sup>

## Scheda E

### Emissioni in atmosfera

EMISSIONI **TOTALI** DELL'IMPIANTO COMPRENSIVE DELLE EMISSIONI CONVOGLIATE, FUGGITIVE <sup>135</sup>, DIFFUSE <sup>136</sup>.

**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	<b>3569</b>	<b>MISURATO</b>			<b>4903</b>	<b>STIMATO</b>	<b>9998</b>
COT mg/Nm3	<b>78,1</b>	<b>MISURATO</b>					<b>6.8</b>
CO mg/Nm3	<b>160</b>	<b>MISURATO</b>					<b>479</b>
OSSIDO AZOTO	<b>197</b>	<b>MISURATO</b>					<b>440</b>

NOTE:

<sup>135</sup> **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.

<sup>136</sup> **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...