

IMPIANTO PER LO STOCCAGGIO, IL PRETRATTAMENTO E LA
MESSE IN RISERVA DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI
SITO IN COMUNE DI SORBOLO MEZZANI
LOCALITA' MALCANTONE DI MEZZANI

n.a.

iren
ambiente s.p.a.
(Mauro Pergetti)

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] Fase/reparto ☐ 2
- [3] Prodotto / Rifiuto finale / Intermedio ☐ 3

Tab. E 1. [1] Materie prime ⁴

(*) I valori di emissione degli inquinanti si riferiscono agli effluenti gassosi secchi normalizzati a 273 °K e 101.3 kPa

Caratteristiche delle emissioni												
Sigla dei condotti (punti) di scarico	E1 diurno		E 1 notturno		E 2		E3					
Portata misurata media (Nm³/h)												
Portata Massima (Nm³/h)	65.224		32.612		4.659		9.318					
Temperatura aeriforme (°C)												
Inquinanti ⁵ (vedi Tab. E2): (mg/Nm³)												
Polveri	5 Scelta		5 Scelta		5 Scelta		5 Scelta					
COV	30 Scelta		30 Scelta									
Unità odorimetriche (OU _E / m³)	300		300		300							
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					
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento	Tab. E 3.1		Tab. E 3.1		Tab. E 3.2		Tab. E 3.3					
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					
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	16	365	8	365	24	365	10	365				
Durata Giorni/settimana	7		7		7		7					
Velocità dell'effluente ⁶ (m/s)	14,65		7,32		14,44		9,82					
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	11,5		11,5		11,5		15					
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)												
Area della sezione di uscita Del condotto di scarico (m²)	1,33		1,33		0,1		0,28					

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 (allegato n° 4.n).

³ Riferimento allo schema a blocchi del processo (allegato n° 4.n)

⁴ Elenco a discesa con: materie prime, fase/reparto, prodotto/intermedio

⁵ Se disponibili, come media oraria

⁶ Indicare la velocità dell'aeriforme nel condotto di espulsione finale, espressa nell'unità di misura richiesta

Coordinate Geografiche ⁷ UTM32	610'494 m E	610'494 m E	610'557 m E	610'657 m E			
	4'972'013 m N	4'972'013m N	4'971'992 m N	4'972'027 m N			

⁷ 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 [1] Materie prime

Macchine e/o Linee convogliate all'emissione denominata E 1⁸ diurno (1)						
Sigla di identificazione	E1		M		M⁹	
Sigla di identificazione della macchina/e collegate alla linea						
Funzione macchina/e	Trattamento aria fabbricato trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi (Area 1)					
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	65.224					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	16					
Inquinante	Conc. (mg/Nm ³)	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	% sul tot. E
Polveri	5 Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
COV	30 Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
Unità odorimetriche (OU _E / m ³)	300	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTA:

(*) I valori di emissione degli inquinanti si riferiscono agli effluenti gassosi secchi normalizzati a 273 °K e 101.3 kPa

(1)Indicazione emissione E1 in regime diurno: dati in merito all'emissione E1 legata al trattamento arie del fabbricato trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi (Area 1)

⁸ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

⁹ 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

Macchine e/o Linee convogliate all'emissione denominata E 1¹⁰ notturno (2)						
Sigla di identificazione	E1		M		M¹¹	
Sigla di identificazione della macchina/e collegate alla linea						
Funzione macchina/e	Trattamento aria fabbricato trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi (Area 1)					
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	32.612					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	8					
Inquinante	Conc. (mg/Nm ³)	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	% sul tot. E
Polveri	5 Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
COV	30 Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
Unità odorimetriche (OU _E / m ³)	300	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTA:

(*) I valori di emissione degli inquinanti si riferiscono agli effluenti gassosi secchi normalizzati a 273 °K e 101.3 kPa

(2)Indicazione emissione E1 in regime notturno: dati in merito all'emissione E1 legata al trattamento arie del fabbricato trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi (Area 1)

¹⁰ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

¹¹ 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. 2 [1] Materie prime

Macchine e/o Linee convogliate all'emissione denominata E 2 ¹² (3)						
Sigla di identificazione	E2		M		M ¹³	
Sigla di identificazione della macchina/e collegate alla linea						
Funzione macchina/e	Trattamento arie Fabbri pressatura lana di roccia (area 1)					
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	4.659					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	24					
Inquinante	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E
Polveri	5 Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
Unità odorimetriche (OU _E / m ³)	300	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTA:

(*) I valori di emissione degli inquinanti si riferiscono agli effluenti gassosi secchi normalizzati a 273 °K e 101.3 kPa

(3) Indicazione emissione E2: dati in merito all'emissione E2 legata al trattamento arie del fabbricato pressatura lana di roccia (Area 1)

¹² Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

¹³ 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 [1] Materie prime

Macchine e/o Linee convogliate all'emissione denominata E 3¹⁴ (4)						
Sigla di identificazione	E3		M		M¹⁵	
Sigla di identificazione della macchina/e collegate alla linea						
Funzione macchina/e	Trattamento arie fabbricato per attività di triturazione e stoccaggio rifiuti a matrice speciale secca/legno e ingombranti (area 4)					
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	9.318					
Temperatura aeriforme (°C)						
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	10					
Inquinante	Conc. (mg/Nm ³)	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	% sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	% sul tot. E
Polveri	5 Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTA:

(*) I valori di emissione degli inquinanti si riferiscono agli effluenti gassosi secchi normalizzati a 273 °K e 101.3 kPa

(4) Indicazione emissione E3: dati in merito all'emissione E3 legata al trattamento arie del fabbricato per attività di triturazione e stoccaggio rifiuti a matrice speciale secca/legno e ingombranti (Area 4)

¹⁴ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

¹⁵ 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 diurno**
(1)

Fase/reparto	fabbricato trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi (Area 1)								
Tipologia del sistema ¹⁶	Filtro a maniche e filtro a carboni attivi								
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento									
Portata max di progetto ¹⁷ (Nm ³ /h)	65.224								
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)									
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle			A monte	a valle	
Polveri		5 Scelta	Scelta				Scelta	Scelta	
COV		30 Scelta	Scelta				Scelta	Scelta	
Unità odorimetriche (OU_E/m³)		300 (OU_E/m³)							
Rendimento medio garantito (%)									
Rifiuti prodotti dal sistema ¹⁸	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno		kg/d	t/anno	kg/d	T/anno	Rif. Sch. I
carboni attivi	150202*								
Polveri	191212								

¹⁶ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

¹⁷ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

¹⁸ 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 (m³/h)	scelta		scelta				scelta	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ¹⁹ kW	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ²⁰			<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ²¹
Gruppo di continuità	<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 type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
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				Scelta	
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.								

(1)Indicazione emissione E1 in regime diurno: dati in merito all'emissione E1 legata al trattamento arie del fabbricato trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi (Area 1)

¹⁹ Elenco a discesa

²⁰ Elenco a discesa

²¹ Elenco a discesa

Tab. E 3. 1 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 1**
notturno (2)

Fase/reparto	fabbricato trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi (Area 1)								
Tipologia del sistema ²²	Filtro a maniche e filtro a carboni attivi								
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento									
Portata max di progetto ²³ (Nm ³ /h)	32.612								
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)									
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle			A monte	a valle	
Polveri		5 Scelta	Scelta				Scelta	Scelta	
COV		30 Scelta	Scelta				Scelta	Scelta	
Unità odorimetriche (OU_E/m³)		300 (OU _E /m ³)							
Rendimento medio garantito (%)									
Rifiuti prodotti dal sistema ²⁴	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno		kg/d	t/anno	kg/d	T/anno	Rif. Sch. I
carboni attivi	150202*								
polveri	191212								

²² Elenco dei principali sistemi di abbattimento

²³ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

²⁴ 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 (m³/h)	scelta		scelta				scelta	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ²⁵ kW	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ²⁶			<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ²⁷
Gruppo di continuità	<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 type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
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				Scelta	
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.								

(2)Indicazione emissione E1 in regime notturno: dati in merito all'emissione E1 legata al trattamento arie del fabbricato trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi (Area 1)

²⁵ Elenco a discesa

²⁶ Elenco a discesa

²⁷ Elenco a discesa

Tab. E 3. 2 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 2**
(3)

Fase/reparto	fabbricato pressatura lana di roccia (Area 1)							
Tipologia del sistema ²⁸	filtro a cartucce							
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento								
Portata max di progetto ²⁹ (Nm ³ /h)	4.659							
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)								
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle		
Polveri	Scelta	5 Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		
Unità odorimetriche (OU_E/ m³)		300 (OU _E / m ³)	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		
Rendimento medio garantito (%)								
Rifiuti prodotti dal sistema ³⁰	Cod. C.E.R.		kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	T/anno
Perdita di carico (mm c.a.)								
Consumo d'acqua (m ³ /h)	scelta		scelta		scelta			
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura ³¹	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura ³²	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura ³³		

²⁸ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

²⁹ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

³⁰ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

³¹ Elenco a discesa

³² Elenco a discesa

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

*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.

(3) Indicazione emissione E2: dati in merito all'emissione E2 legata al trattamento arie del fabbricato pressatura lana di roccia (Area 1)

Tab. E 3. 3 Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E 3**
(4)

Fase/reparto	Fabbricato per attività di triturazione e stoccaggio rifiuti a matrice speciale secca/legno e ingombranti (area 4)							
Tipologia del sistema ³⁴	filtro a maniche							
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento								
Portata max di progetto ³⁵ (Nm ³ /h)	9.318							
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h)								
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)	a monte	a valle	a monte	a valle	A monte	a valle		
Polveri	Scelta	5 Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		
Rendimento medio garantito (%)								
Rifiuti prodotti dal sistema ³⁶	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	T/anno	Rif. Sch. I
Perdita di carico (mm c.a.)								
Consumo d'acqua (m ³ /h)	scelta		scelta		scelta			
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura ³⁷	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura ³⁸	<input type="checkbox"/> oraria	Unità di Misura ³⁹		

³⁴ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

³⁵ La portata massima è quella che il sistema può sopportare con funzionamento a pieno regime e corrisponde a quella autorizzata

³⁶ Si intende per rifiuto prodotto un composto ottenuto da una reazione avvenuta all'interno del sistema e comunque diverso dall'inquinante originale

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

*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.

(4) Indicazione emissione E3: dati in merito all'emissione E3 legata al trattamento arie del fabbricato per attività di triturazione e stoccaggio rifiuti a matrice speciale secca/legno e ingombranti (area 4)

³⁷ Elenco a discesa

³⁸ Elenco a discesa

³⁹ Elenco a discesa

Scheda E

Emissioni Diffuse per Materiali Polverulenti

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

[1] Materie Prime ☐  Riferimento Scheda C N° progressivo della **Tab. C** _____
 [2] Fase/reparto ☐  Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4) _____
 [3] Prodotto/Intermedio ☐  Riferimento Scheda D **Tab. D 2** _____

Tab. E.4

Tipologia della Sorgente	N° Sorgenti (Con Rifer. Alleg. 3D)	Caratteristiche dimensionali della struttura di contenimento e/o del cumulo ⁴⁰	Descrizione delle misure esistenti di contenimento ⁴¹	Caratteristiche del materiale stoccato (*) ⁴²	Frequenza della movimentazione n°/giorno per giorni/anno ⁴³		Flusso di massa (eventuale) ton/anno	Logistica di movimentazione ⁴⁴
					n°/giorno	gg/anno		
Cumuli esterni							<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata	
Cumuli interni	Allegato 3D	Altezza massima cumulo	piazzola di stoccaggio	L'elenco dei codici CER	n°/giorno	gg/anno		Trasporto pneumatico

⁴⁰ Dimensione del Cumulo e/o del/di Box. Es. m3, m2, altezza, diametro, ecc...ecc...

⁴¹ Descrivere i/il sistema/i di contenimento adottati per evitare (o contenere) la diffusione. Es.: Bagnatura dei cumuli, copertura mediante teli, ecc.. ecc...

⁴² Es. Granulometria, pezzatura, umidità, ecc...ecc...

⁴³ Indicare sia il numero di movimentazioni/giorno (n°/giorno) per i giorni totali/anno (gg/anno). Es: 24h/giorno per 220 gg/anno, ecc...

⁴⁴ In caso di trasporto con autocarro, descrivere brevemente se trattasi di cassone (o rimorchio), coperto, telonato, aperto, ecc...ecc...

	Area 4	autorizzata pari a 4 metri	completamente coperta su pavimentazione impermeabile; all'interno sono presenti aree di stoccaggio delimitate su tre lati da pannelli prefabbricati in elementi di cemento armato e murature in blocchi di cemento.	dei rifiuti stoccati è riportato in Tab. C5, da cui si possono desumere le tipologie di materiale trattato. Indicazione della tipologia di stoccaggio Tab. C 6.4			<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata		
Box esterni					n°/giorno	gg/anno	<div><div></div></div>	<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata	
Box interni coperti					n°/giorno	gg/anno	<div><div></div></div>	<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata	
Altro (Specificare)					n°/giorno	gg/anno	<div><div></div></div>	<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata	
					Totale (da riportare in Tab. E 7)		0		

NOTA:

(*) Elenco dei CER fa riferimento alle schede AIA presentate con Prot. IA004431 – P in data 15/09/2021.

Scheda E

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

[1] Materie Prime	<input type="checkbox"/>		Riferimento Scheda C N° progressivo della Tab. C	
[2] Fase/reparto	<input type="checkbox"/>		Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4)	
[3] Prodotto/Intermedio	<input type="checkbox"/>		Riferimento Scheda D Tab. D 2	

Tab. E.5

Nome sostanza: _____

Tipologia della Sorgente	N° Sorgenti (Con Rifer. Allegato n° 3 A & D)	Caratteristiche dimensionali della sorgente <small>45</small>	Descrizione delle misure esistenti di contenimento <small>46</small>	Frequenza della movimentazione n°/giorno per giorni/anno <small>47</small>		Flusso di massa (eventuale) ton/anno
				n°/giorno	gg/anno	
Serbatoi Contenitori (riempimento/svuotamento)						<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata
Ventilazione di edifici/depositi						<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata
Processi di essiccamento						<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata
Da apparecchiature/attrez-zature				n°/giorno	gg/anno	

⁴⁵ Dimensione volume della superficie libera (esposta) del serbatoio, dell'essicatoio, n° di torrini di estrazione, ecc...ecc...

⁴⁶ Descrivere i/il sistema/i di contenimento adottati per evitare (o contenere) la diffusione.

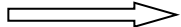
⁴⁷ Indicare sia il numero di movimentazioni/giorno (n°/giorno) per i giorni totali/anno (gg/anno).

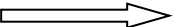
destinate al trattamento reflui gassosi						<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata
Altro (Specificare)				n°/giorno	gg/anno	<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata
				Totale (da riportare in Tab. E 7)		0


Scheda E

Emissioni Fuggitive

Emissioni fuggitive in atmosfera generate da:

[1] Materie Prime ☐  Riferimento Scheda C N° progressivo della **Tab. C** _____

[2] Fase/reparto ☐  Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4) ⁴⁸ _____

[3] Prodotto/Intermedio ☐  Riferimento Scheda D **Tab. D 2** _____

Tab. E. 6

Nome sostanza: _____

Tipologia della Sorgente	N° Sorgenti	Stato fisico sostanza	Tempo di funzionamento ⁴⁹ h/gg o gg/anno	Flusso di massa ⁵⁰ kg/anno	Età del componente (sul 50° percentile) ⁵¹	Frequenza di manutenzione/controllo ⁵²
Valvole e Diaframmi di processo		<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
		<input type="checkbox"/> LL ⁵³			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
		<input type="checkbox"/> HL ⁵⁴			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
Pompe		<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
		<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	
Valvole a sfiato		<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
		<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	

⁴⁸ Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi dello schema a blocchi del processo (allegato n° 4 n)

⁴⁹ Inserire il tempo di funzionamento scegliendo l'unità di misura appropriata: ore/giorno - giorni/anno

⁵⁰ 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.

⁵¹ 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

⁵² Inserire la frequenza di manutenzione e/o di controllo eseguito/i sul/sui componente/i. Esempio: Mensile - Bimestrale - semestrale ecc....

⁵³ HL: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

⁵⁴ LL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)

Compressori	<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<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	
Flange e Connettori	<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<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	
Prese campione	<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<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	
Elementi inizio-fine linea	<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<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	
Apparecchiature di processo (agitatori, condensatori,...)	<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<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	
Altre sorgenti	<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<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)					

Scheda E

Emissioni in atmosfera

EMISSIONI **TOTALI** DELL'IMPIANTO COMPRENSIVE DELLE EMISSIONI CONVOGLIATE, FUGGITIVE ⁵⁵, DIFFUSE ⁵⁶.

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
Polveri (E1)	2,38*	CALCOLATO					
COV	14,28*	CALCOLATO					
Polveri (E2)	0,20	CALCOLATO					
Polveri (E3)	0,17	CALCOLATO					

NOTE:

*calcolo effettuato considerando la portata in regime diurno (portata 65.224 Nm³/h) e la portata in regime notturno (portata 32.612 Nm³/h) per quanto riguarda emissione E1 legata al trattamento arie Fabbricato trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi (Area 1).

⁵⁵ **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.

⁵⁶ **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,essicicatori, ...);
- 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...

SCHEDE G EMISSIONI IDRICHE

Tab. G.1.

SCARICO IN USCITA - S **S1** ← Sigla di identificazione dello scarico

☐ da processo - ☒ di acque meteoriche e/o di dilavamento - ☒ di acque per usi domestici

Modalità e quantità di scarico

Provenienza ^{57 58}	Acque di prima pioggia trattate, acque bianche e acque reflue trattate											
Superficie relativa ⁵⁹ (m ²)	29.600											
Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno gen feb Mar apr mag giu lug ago set ott nov dic <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>											
Frequenza dello scarico	discontinuo Giorni/anno Giorni/sett. ore/giorno											
Frequenza operazioni												
	n. operazioni/anno n. operazioni/giorno											
Durata operazioni di scarico	<input type="checkbox"/> ore <input type="checkbox"/> Minuti											
Portata scarico (m ³ /anno) ⁶⁰	nd											Strumento di misura ⁶¹ <input type="text"/>
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No % Riciclo											
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No											
Carico Globale in A.E. ⁶²²												

Destinazione scarico in uscita (*)

Ricettore ⁶³	E 25 acque superficiali			
Bacino ⁶⁴				
Corpo Idrico	Canale Naviglio Nuovo			
Localizzazione <input type="text" value="UTM32"/>	4971861 m	N	610541m	E

⁵⁷ Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

⁵⁸ Descrivere la superficie di provenienza con particolare riferimento alla planimetria dello stabilimento 3D

⁵⁹ Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

⁶⁰ Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore)

⁶¹ Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

⁶² Da compilare con riferimento agli scarichi di acque domestiche.

⁶³ Elenco: fognatura nera, fognatura bianca, dispersione sul terreno, nel sottosuolo, acque superficiali, fossa a tenuta, depuratore interno, altro

⁶⁴ Bacino n° 1, bacino n° 2... ecc...

Segue Tab. G.1. (1)

Concentrazione degli inquinanti.

Inquinanti				mg/l
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	

Concentrazione delle sostanze pericolose.

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevanza delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
SI VEDA: <i>Allegato IV: Tabella 3/A del D. Lgs. N. 152/99</i> <i>Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003</i> <i>Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003</i>		
Inquinanti	mg/l	

Note:

(*) Il recapito finale delle acque di prima e seconda pioggia, delle acque bianche, acque reflue derivanti dagli scarichi civili è previsto in acque superficiali nel canale Naviglio.

Il Campionamento a livello qualitativo dello scarico avverrà nel pozzetto campionario denominato P2 a valle della vasca di accumulo con dissabbiatore e successiva disoleazione delle acque di prima pioggia. I parametri che verranno monitorati in tale pozzetto sono COD, Solidi Sospesi e Idrocarburi secondo le Linee guida della direzione tecnica Criteri di applicazione DGR 286/05 e 1860/06 – acque meteoriche e di dilavamento di ARPAE Regione Emilia Romagna e altri eventuali significativi rispetto alla tabella 3 riportata in allegato 5 del D.Lgs 152/06 per lo scarico in acque superficiali.

I valori limite hanno a riferimento la tabella 3 riportata in allegato 5 del D. Lgs. 152/06 per lo scarico in acque superficiali con cadenza annuale.

Sarà effettuato un campionamento analogo al P2 anche sul pozzetto P1 con medesimi parametri e periodicità.

Scheda G

Sistemi di contenimento/trattamento delle emissioni idriche

**Sistemi di contenimento/trattamento ⁶⁵ delle acque di prima pioggia asserviti
allo scarico finale o parziale denominato:**

S 1⁶⁶

Tab. G.3.1 ⁶⁷ _____

Componente o stadio del/dei sistema/i di contenimento ⁶⁸	vasche accumulo con dissabbiatore e successiva disoleazione		<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div>		<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div>	
Tipologia del sistema						
Portata max di progetto (m ³ /h)						
Portata effettiva dell'effluente (m ³ /h)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/l) (*) ⁶⁹	a monte ⁷⁰	A valle ⁷¹	a monte	A valle	a monte	a valle
Rendimento medio garantito (%)						
Rifiuti prodotti dal sistema ⁷²	Kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno

**Rif.
Sch.
I**

⁶⁵ La depurazione di reflui può essere intesa anche come una fase/reparto dell'attività.

⁶⁶ Campo numerico

⁶⁷ Scelta: Piazzali scoperti, materie prime, fase/reparto, prodotto intermedio

⁶⁸ ES.: "Pre- filtrazione", oppure " Primo stadio di filtrazione", "Secodo stadio", "finitura"...ecc.

⁶⁹ Inserire il nome o la formula dell'inquinante

⁷⁰ Inserire la concentrazione dell'inquinante prima del sistema di contenimento/trattamento.

⁷¹ Inserire la concentrazione dell'inquinante dopo il sistema di contenimento/trattamento

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

Consumo d'acqua (m ³ /h)			
Consumo di energia <input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	<input type="text"/> 73	<input type="text"/>	<input type="text"/>
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
Combustibile utilizzato dal gruppo di continuità	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
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 checked="" type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria	<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria	<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria
	10 <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input checked="" type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)

Note:

(*) Il Campionamento a livello qualitativo dello scarico avverrà nel pozzetto campionario denominato P2 a valle della vasca di accumulo con dissabbiatore e successiva disoleazione delle acque di prima pioggia. I parametri che verranno monitorati in tale pozzetto sono COD, Solidi Sospesi e Idrocarburi secondo le Linee guida della direzione tecnica Criteri di applicazione DGR 286/05 e 1860/06 – acque meteoriche e di dilavamento di ARPAE Regione Emilia Romagna e altri eventuali significativi rispetto alla tabella 3 riportata in allegato 5 del D.Lgs 152/06 per lo scarico in acque superficiali.

I valori limite hanno a riferimento la tabella 3 riportata in allegato 5 del D. Lgs. 152/06 per lo scarico in acque superficiali con cadenza annuale.

Sarà effettuato un campionamento analogo al P2 anche sul pozzetto P1 con medesimi parametri e periodicità.

⁷³ Selezionare l'unità di misura.

Scheda G

BILANCIO IDRICO

Descrivere il bilancio idrico, riferito all’anno solare precedente alla domanda, attribuendo i consumi alle singole fasi di processo (Schema a Blocchi alleg. 4) o da altri tipi di utilizzo, indicando i quantitativi scaricati e stimando quelli evaporati, aiutandosi con la seguente tabella G.4

Tab. G.4. Bilancio Idrico

Acqua in ingresso	m³/anno	Acqua in uscita	m³/anno
Acqua per uso potabile e servizi igienici	700	Scarichi industriali	
		Scarichi domestici	700
Acqua per uso produttivo	9.300	Scarichi meteoriche/dilavam.	21.000
		Dispersioni stimate (es. evaporazione)	
Altro (specificare)		Altro (specificare)	
Acqua Totale Prelevata	10.000	Acqua Totale Consumata	10.000
Indice di riciclo % ⁷⁴			

Note:

⁷⁴ Percentuale di acque recuperate/riciclate

Scheda G

EMISSIONI TOTALI DI INQUINANTI NELLE ACQUE DI SCARICO.

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

Tab. G.5

Inquinante	Acque reflue industriali Flusso di massa/anno t/a	Metodo Applicato ➤ Stimato ➤ Calcolato* ➤ Misurato
		calcolato
		calcolato
		calcolato
		calcolato
		calcolato
		calcolato
		calcolato
		calcolato
		calcolato
		calcolato
		calcolato
		calcolato

Note:

SCHEDA L ENERGIA

Energia prodotta e consumata nell'intero impianto (per le caratteristiche delle unità di produzione di energia compilare la Tab. L.5)
Produzione e consumo complessivi di energia (termica, elettrica e/o cogenerazione)

Tab. L.1. - Produzione di energia

Fase/Reparto ⁷⁵	PRODUZIONE						
	Energia termica			Energia elettrica e/o cogenerazione			
	potenza termica nominale	Produzione annua	Ceduta a Terzi	Potenza elettrica nominale	produzione annua		Ceduta a Terzi
	➤ kW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ⁷⁶	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ⁷⁷	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ⁷⁸	➤ kW ➤ GJ ➤ TEP ⁷⁹	Elettrica ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP ⁸⁰	Termica ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ⁸¹	➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP ⁸²
Impianto fotovoltaico	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	410,4419	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>
	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>
	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>
	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>	<input type="text" value="Scelta"/>
Totale	0	0	0	0	410,4419	0	0

⁷⁵ Inserire il nome della fase/reparto come da Schema a blocchi (Alleg. n° 4.n)

⁷⁶ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

⁷⁷ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

⁷⁸ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

⁷⁹ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

⁸⁰ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

⁸¹ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

⁸² Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

Tab. L.2. - Consumo di energia

Fase/Reparto	CONSUMO								
	Termica			Elettrica			Cogenerazione		
	Oraria ➤ kW _t h ➤ GJ ➤ TEP 83	Annua ➤ MW _t ➤ GJ ➤ TEP 84	Autoconsumo (anno) ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP 85	Oraria ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP 86	Annua ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP 87	Autoconsumo (anno) ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP 88	Oraria ➤ kW ➤ GJ ➤ TEP 89	Annua ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP 90	Autoconsumo (anno) ➤ MW _t ➤ GJ ➤ TEP 91
Macchinari trattamento rifiuti					507,78				
Compressore linea aria compressa					6,045				
Impianto aspirazione e trattamento arie esauste E1 E2					985,5				
Impianto aspirazione e trattamento arie esauste E3					69,750				
Palazzina uffici					32,24				
Impianto illuminazione esterno					18,25				
Impianto antincendio					0,195				

83 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

84 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

85 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

86 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

87 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

88 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

89 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

90 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

91 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

Altri impianti (sorveglianza, illuminazione fabbricati, scariche atm, etc)					241,8				
Totale					1861,56				

SCHEDA L

Produzione di energia e calore con riferimento alle unità termiche e ai relativi punti di emissione in atmosfera.

[1] Materie Prime ☐ ☐

[2] Fase/reparto ☐ ☐

[3] Prodotto/Intermedio ☐ ☐

Tab. L.3. ☐.

Sigla		Energia termica		Energia elettrica			Cogenerazione			Combustibile		Funzionamento Ore/anno
Unità Termica	Emissione	Potenza termica nominale	Produzione annua	Potenza elettrica nominale	Produzione annua		Potenza elettrica nominale	Produzione annua		Tipo	Consumo orario	
		➤ KW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ⁹²	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ⁹³	➤ kW ➤ GJ ➤ TEP ⁹⁴	Elettrica ➤ MW h ➤ GJ ➤ TEP ⁹⁵	Nominale ➤ kW ➤ GJ ➤ TEP ⁹⁶	➤ kW ➤ GJ ➤ TEP ⁹⁷	Elettrica ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP ⁹⁸	Nominale ➤ kW ➤ GJ ➤ TEP ⁹⁹		➤ kg/h ➤ m³/h	
M	E	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	
M	E	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		Scelta	

NOTE:

⁹² Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

⁹³ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

⁹⁴ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

⁹⁵ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

⁹⁶ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

⁹⁷ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

⁹⁸ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

⁹⁹ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

Segue SCHEDA L

Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia.

Per ogni singola unità di produzione energia (termica/elettrica) compilare la tabella di seguito riportata identificandola L 5.1, L 5.2, L 5.3,, L 5.n.

Tab. L.4. 100

Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)	M ¹⁰¹
Identificazione dell'attività	
Costruttore	
Modello	
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	
Tipo di generatore	
Tipo di impiego	
Fluido termovettore ¹⁰²	
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento ¹⁰³ %	
Sigla dell'emissione (refer. Alla planimetria 3A e alla Tab. E.1. e seguenti) ¹⁰⁴	E

Tab. L 4.

Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)	M
Identificazione dell'attività	
Costruttore	
Modello	
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	
Tipo di generatore	
Tipo di impiego ¹⁰⁵	
Fluido termovettore	
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento %	
Sigla dell'emissione (refer. Alla planimetria 3A e alla Tab. E.1. e seguenti)	E

Note:

¹⁰⁰ Elenco a discesa numerato.

¹⁰¹ Ogni unità termica deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mxx.

¹⁰² Elenco: Acqua, vapore, olio diatermico, altro (specificare nella relazione).

¹⁰³ Inserire il valore richiesto, espresso in percentuale.

¹⁰⁴ Ogni camino o emissione convogliata in atmosfera deve essere indicato sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinto da una sigla di identificazione univoca: E1, E2, E3,, En

¹⁰⁵ Elenco a discesa: Riscaldamento ambienti, produzione di energia per processo, misto.