

ALLEGATO III

SCHEDE PER LA

DOMANDA DI

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

SETTORI INDUSTRIALI



DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE - IPPC

(Ai sensi della legge regionale 11 ottobre 2004, n. 21)

Il sottoscritto **Andrea Tozzi**, nato a Ravenna il 14 maggio 1969, domiciliato per la carica in Ravenna, Via Brigata Ebraica n. 50, Frazione Mezzano, in qualità di gestore dell'impianto denominato: "*Hub di ricerca, sviluppo, produzione, stoccaggio, riconversione e distribuzione dell'idrogeno, alimentato da un impianto fotovoltaico da 8.982 MWp e relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel Comune di San Giovanni in Persiceto (BO), in località San Matteo della Decima*",

Ragione Sociale: Tozzi green S.p.A.

Chiede, ai sensi della normativa in oggetto, l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'impianto IPPC sopra citato. A tal fine si allega la documentazione e gli elaborati tecnici di seguito elencati.

Allegati ed elaborati tecnici:

Allegato 1	Relazione tecnica	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegato 2A	Estratto topografico in scala 1:25000 o 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegato 2B	Stralcio del PRG in scala 1:2000	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegato 3A	Planimetria dello impianto (atmosfera)	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegato 3B	Planimetria dello impianto (rete idrica)	<input type="checkbox"/>
Allegato 3C	Planimetria delle sorgenti di rumore	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegato 3D	Planimetria dello impianto (aree deposito materie - sostanze e rifiuti)	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegato 4	Schema a blocchi del ciclo produttivo.....	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegato 5	Piano di monitoraggio ¹	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegato 6	Documentazione di previsione di impatto acustico secondo D.G.R. n° 673/2004	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegato 7	Schede di sicurezza - In alternativa indicare il luogo di archiviazione delle stesse.	<input checked="" type="checkbox"/>

(Rif. Scheda **C**)

☐

¹ Con riferimento al Bref monitoring

Allegato 8 Tariffe ☒

Allegato 9 Sintesi non tecnica ☒

Check-list delle schede allegate alla domanda:

SCHEDA A – Identificazione dell'impianto ☒

SCHEDA B – Autorizzazioni vigenti e interventi ambientali ☐

SCHEDA C – Materie Prime ☐

SCHEDA D – Ciclo Produttivo ☒

SCHEDA E – Emissioni in atmosfera ☒

SCHEDA F – Risorse idriche ☒

SCHEDA G – Emissioni Idriche ☐

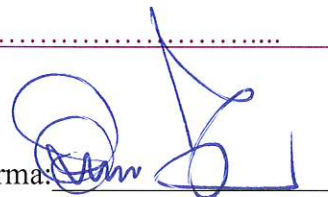
SCHEDA H – Rumore ☒

SCHEDA I – Rifiuti ☒

SCHEDA L - Energia ☒

Data: 21 DIC. 2021

Firma:



Scheda A

IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO²

Denominazione e sede dell'impianto: "Hub di ricerca, sviluppo, produzione, stoccaggio, riconversione e distribuzione dell'idrogeno, alimentato da un impianto fotovoltaico da 8.982 MWp e relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel Comune di San Giovanni in Persiceto (BO), in località San Matteo della Decima", n° REA

Comune	San Giovanni in Persiceto	cod		Prov.	BO
Frazione o località	San Matteo della Decima				
via e n. civico	SS n.250 di S. Matteo Decima				
Telefono		fax		e-mail	
Coordinate (centroide impianto)		Lat. 44°42'48.85"N	E	Long. 11°14'31.87"E	N

Gestore dell'impianto

Nome	Andrea	Cognome	Tozzi
nato a	Ravenna	prov. (RA)	il 14/05/1969
Residente a	Ravenna	prov. (RA)	
via e n. civico	Via Paolo Costa, 6		
Telefono	0544-525311	fax	0544-525319
Cell. (facoltativo)		e-mail	ufficio.tecnico@tozzigreen.com

Referente IPPC

Nome	Cinzia	Cognome	Cicchitti
Telefono	0544 -525463	fax	0544 525319
Cell. (facoltativo)	349 5827302	e-mail	cinzia.cicchitti@tozzigreen.com
Indirizzo ufficio (se diverso da quello dell'impianto)	Comune di Mezzano	Prov. Ravenna (RA)	Via Brigata ebraica, 50

Sede legale (Società madre).

La sede dell'impianto coincide con la sede legale? NO		La sede legale (Soc. Madre) è in territorio Italiano? SI	
Comune	Ravenna	Cod	
Frazione o località	Mezzano		
via e n. civico	Via Brigata ebraica 50		
Telefono	0544 525319	fax	0577525311
Partita IVA e C.F.	02132890399	e-mail	ufficio.tecnico@tozzigreen.com
N°Iscrizione al registro imprese c/o la C.C.I.A.A. 02132890399			

² Per definizione vedi art.2 punto 3 D.Lgs. 372/99. I dati sono da riferirsi all'anno solare precedente alla presentazione della domanda.

Responsabile legale della Società madre

Nome	<input type="text"/>	Cognome	<input type="text"/>
nato a	<input type="text"/>	prov. ()	il <input type="text"/>
Residente a	<input type="text"/>	prov. ()	
via e n. civico	<input type="text"/>		
Telefono	<input type="text"/>	fax <input type="text"/>	e-mail <input type="text"/>
Cell. (facoltativo)	<input type="text"/>		

Scheda A

IDENTIFICAZIONE DELL'ATTIVITA'

Tab. A.1³

L'attività rientra nell'allegato 1 della direttiva 96/61/CE ☐ SI ☒ NO

Denominazione dell'attività	Prodotti chimici inorganici di base	
4.2 ⁴	Classificazione IPPC	Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base, quali:
Codice IPPC		a) gas, quali ammoniaca; cloro o cloruro di idrogeno, fluoro o fluoruro di idrogeno, ossidi di carbonio, composti di zolfo, ossidi di azoto, idrogeno, biossido di zolfo, bicheloro di carbonile;⁵
105.09 ⁶	Classificazione NOSE-P	Fabbricazione di prodotti chimici inorganici o di concimi NPK (Industria chimica)
Codice NOSE-P		
24 ⁷	Classificazione NACE	Lavorazione di prodotti chimici
Codice NACE		
251.2 ⁸	Classificazione ISTAT	Produzione di prodotti chimici inorganici, organici e loro derivati
Codice ISTAT		
NOTE SULLE ATTIVITA' ACCESSORIE:		
<i>Hub di ricerca per sviluppo tecnologie idrogeno⁹</i>		

Superficie totale¹⁰: Produzione idrogeno e distributore 2256 m²

Superficie coperta: 55 m²

Superficie scoperta impermeabilizzata: 2201 m²

Numero totale addetti:

Turni di lavoro 1 - dalle alle

2 - dalle alle

3 - dalle alle

³ Elenco a discesa 1...2...3..4 ecc.

⁴ Il codice IPPC, in formato n.n(a), è reperibile alla tabella 1.6.1 dell'allegato 1.6 al D.M. 23.11.2001 (S.O. G.U. n.37 del 13.02.2002)

⁵ Le categorie delle attività industriali IPPC è reperibile all'allegato 1 D.Lgs 04.08.1999 "Attuazione della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione...."

Riportare in modo sintetico la descrizione dell'attività relativa al codice

⁶ Il codice NOSE-P, in formato nn.nn, è reperibile alla tabella 1.6.1 dell'allegato 1.6 al D.M. 23.11.2001 (S.O. G.U. n.37 del 13.02.2002)

⁷ Il codice NACE, in formato nn, è reperibile alla tabella 1.6.1 dell'allegato 1.6 al D.M. 23.11.2001. (S.O. G.U. n.37 del 13.02.2002)

⁸ Il codice ISTAT delle attività è reperibile nell'Allegato 1 - Suballegato C del D.M. 26 aprile 1989 pubblicato sul S.O. della G.U. n. 135 del 12.06.1989

⁹ Inserire le informazioni relative alle attività (se presenti) c.d. "accessorie" (es. impianti di raffredd., produzione di calore ed energia, laboratori di ricerca e sviluppo, imp. tratt. reflui) tecnicamente connesse con l'attività IPPC sopra descritta.

¹⁰ Superficie utile riferito all'attività in oggetto

4 - dalle alle

L'azienda si avvale di terzisti ? ☐ SI ☐ NO

Numero totale di addetti stagionali:

Periodicità utilizzo lavoratori stagionali:	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"/>

Periodicità dell'attività: Tutto l'anno SI

Se NO specificare i mesi di Attività	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"/>

Periodicità settimanale: Lun.☐ Mar.☐ Mer.☐ Gio.☐ Ven.☐ Sab.☐ Dom.☐

Anno di inizio dell'attività:

Scheda B

AUTORIZZAZIONI VIGENTI DELL'IMPIANTO E CERTIFICAZIONI AMBIENTALI, E INTERVENTI AMBIENTALI IN ATTO.

B.1. Quadro Autorizzatorio – Certificazioni Ambientali

Elenco delle autorizzazioni e/o certificazioni rilasciate dagli enti competenti riferite all'impianto oggetto della presente domanda e vigenti all'atto della presentazione della domanda.

Tab. B.1.1

Autorizzazioni Ambientali Settoriali dell'impianto in oggetto.

Settore Interessato	Autorità che ha rilasciato l'autorizzazione ¹¹	Numero Autorizzazione ¹²	NOTE ¹³
		Data di emissione	
14			
15			
16			
17			
18			
19			

¹¹ Esempio: Ministero, Regione, Provincia, Comune, A.U.S.L., ecc...ecc...

¹² In alternativa, inserire n° di protocollo dell'ente che ha rilasciato il documento autorizzativo.

¹³ Specificare a quale attività descritte nelle precedenti Tab. A.1 - A.2 - A.X...ecc. sono riferite le autorizzazioni in possesso.

¹⁴ Elenco a cascata con:aria, acqua, rumore, rifiuti ecc.

¹⁵ Elenco a cascata con:aria, acqua, rumore, rifiuti ecc.

¹⁶ Elenco a cascata con:aria, acqua, rumore, rifiuti ecc.

¹⁷ Elenco a cascata con:aria, acqua, rumore, rifiuti ecc.

¹⁸ Elenco a cascata con:aria, acqua, rumore, rifiuti ecc.

¹⁹ Elenco a cascata con:aria, acqua, rumore, rifiuti ecc.

20			
21			
22			

Scheda B

Tab. B.1.2

Altre Autorizzazioni nulla osta e/o altri adempimenti ambientali

Settore Interessato	Ente competente	Numero Autorizzazione	NOTE
		Data di emissione	
23			

Non Applicabile

²⁰ Elenco a cascata con: aria, acqua, rumore, rifiuti ecc.

²¹ Elenco a cascata con: aria, acqua, rumore, rifiuti ecc.

²² Elenco a cascata con: aria, acqua, rumore, rifiuti ecc.

²³ Elenco a cascata con: VIA, rischio di incidente rilevante, sistemi gestione sicurezza, direttiva solventi, altro

Tab. B.1.3

Certificazioni Ambientali e/o di Sistema e di Prodotto

Certificazione	Autorità che ha rilasciato la certificazione	Numero Certificazione	NOTE
		Data di emissione	
24			
25			
26			
27			

Non Applicabile

²⁴ Elenco a cascata: EMAS, ISO 14001, ECOLABEL, ALTRO

²⁵ Elenco a cascata: EMAS, ISO 14001, ECOLABEL, ALTRO

²⁶ Elenco a cascata: EMAS, ISO 14001, ECOLABEL, ALTRO

²⁷ Elenco a cascata: EMAS, ISO 14001, ECOLABEL, ALTRO

Scheda B

B.2. Situazione Iniziale

- 1 Classificazione dell'area prima dell'insediamento produttivo (come classificazione urbanistica); se utile al gestore nella valutazione integrata ambientale:
2. Anno di inizio attività (la prima che si è insediata):
3. Nell'impianto ci sono state variazioni storiche delle attività²⁸ produttive ? ☐ SI - ☐ NO

In caso di risposta affermativa, descrivere le attività precedentemente svolte seguendo, se possibile, la tabella sottostante.

Tab. B.2

Attività			Note e Considerazioni
Identificazione dell'attività	Periodo		
	dal	Al	

Non Applicabile

NOTE:

²⁸ Attività che aveva un prodotto/i finito/i differenti da quello/i attuali.

Scheda B
B.3. Bonifiche effettuate

Tab. B.3

Operazioni di Bonifiche effettuate ²⁹						
Inquinanti considerati ³⁰	Data inizio e data fine delle operazioni di bonifica	Quantità di rifiuti smaltiti t o m ³	Certificazione		Ente Competente per il rilascio dell'Autorizzazione	Norma di riferimento
			Numero ³¹	Data emissione ³²		
1		/				
2		/				
3		/				
4		/				

Non Applicabile

²⁹ Operazioni di bonifica aree contaminate, serbatoi interrati, ai sensi del D.M 25/10/1999 n° 471

³⁰ Descrivere il tipo di rifiuto tramite nome o formula

³¹ Inserire il numero di protocollo dell'autorizzazione specifica per il settore interessato

³² Inserire la data di rilascio o rinnovo dell'autorizzazione nel formato gg.mm.aaaa

B.4. Bonifiche in corso

Tab. B.4

Operazioni di Bonifiche in corso								
	Inquinanti considerati	Data inizio bonifica	Data fine bonifica (presunta)	Quantità di rifiuti smaltiti t o m ³	Stato di fatto della bonifica in corso	Ente Competente per il rilascio dell'Autorizzazione	Norma di riferimento	Note e Considerazioni
1					33			
2								
3								
4								

Non Applicabile

NOTE:

33 Indicare ad esempio la percentuale delle operazioni di bonifica già eseguite

SCHEDA C

SEZIONE MATERIE PRIME E DI SERVIZIO/AUSILIARIE

L'impianto necessita di acqua ed energia elettrica per la produzione di idrogeno, pertanto la presente scheda non è applicabile.

Materie prime e di servizio/ausiliarie utilizzate nell'impianto soggetto a IPPC relative all'anno solare precedente alla presentazione della domanda. Per compilare correttamente la tabella non considerare l'acqua come materia prima; essa verrà computata nella **SCHEDA F.**

Tab. C.1 Materie Prime

[illegible]

³⁴ La materia prima utilizzata può essere descritta brevemente anche tramite il nome commerciale, e' possibile classificare la M.P. in tipologie.

³⁵ Località di provenienza della materia prima (anche se stato estero). In caso di più fornitori, si possono indicare le località dei fornitori maggiori o prevalenti.

³⁶ Identificare in modo univoco la scheda di sicurezza sulla quale poter recuperare le informazioni necessarie per caratterizzarla (es. abbinamento alla colonna "N. Progressivo"). In alternativa indicare il luogo di archiviazione delle stesse.

³⁷ Inserire il codice richiesto se trattasi di materia o sostanza "pura".

³⁸ Indicare, se presenti, le frasi di rischio appartenenti alla materia prima considerata

³⁹ Elenco a discesa: solido liquido gassoso

⁴⁰ Elenco: fusti, cisterna, cumuli, serbatoi interrati, vasche interrate, sacchi, ecc

⁴¹ Specificare se la materia prima è utilizzata ad esempio come sostanza di base, additivo, catalizzatore, ecc..ecc..

Tab. C.2 - Logistica di approvvigionamento delle materie prime

Esterno all'impianto		Interno all'impianto			Riferimento <i>Scheda E</i> Emissioni Diffuse/Fuggitive	Se SI Riferim Tab. n°
N. Progressivo	Mezzo di trasporto o tipo di approvvigionamento ⁴²	Frequenza dei movimenti	Mezzo di trasporto	Frequenza dei movimenti		
Errore. L'origine riferiment o non è stata trovata.		<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata		<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Errore. L'origine riferiment o non è stata trovata.		<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	⁴³	<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<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	
Errore. L'origine riferiment o non è stata trovata.						
Errore. L'origine riferiment o non è stata trovata.		<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata		<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

⁴² Autocarro, treno, nave, condotta, altro. Se l'approvvigionamento avviene con sistema tipo "pipeline", non compilare le colonne nn. 3 - 4 - 5 di questa tabella; a meno che non ci sia un diverso trasporto interno.

⁴³ Autocarro, trasporto pneumatico, gru muletti, nastri trasp. ecc

Errore. L'origine riferiment o non è stata trovata.	<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Errore. L'origine riferiment o non è stata trovata.	<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Errore. L'origine riferiment o non è stata trovata.	<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

Con riferimento solo alle fasi di stoccaggio e trasporto interno indicare, per ogni materia prima, gli impatti e le mitigazioni/cautele adottate nelle varie matrici ambientali. Questa è una scheda riassuntiva delle successive.

[illegible]

Scheda C

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DEGLI IMBALLAGGI

Tab. C.4.

Tipologia		Descrizione ⁴⁴	Quantità		Materia prima di Provenienza ⁴⁵	Riferimento Scheda I
			t/anno	m ³ /anno		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

NOTE:

⁴⁴ Descrivere il tipo di imballaggio tramite nome comune o commerciale o formula

⁴⁵ Descrivere fase/reparto di provenienza dell'imballaggio, così come elencato nella Tab. C.1

SCHEDA D
SEZIONE CICLO PRODUTTIVO

CAPACITÀ PRODUTTIVA

Riportare l'elenco dei prodotti ottenuti dall'intero impianto
(I dati saranno riferiti all'anno solare precedente alla domanda)

Tab. D.1

N° Progr.	Tipo di Prodotto Prodotto o manufatto o altro (nome commerciale))	Capacità massima di produzione)	Capacità effettiva di produzione	Quantità Prodotta	Indice di produttività	numero CAS (se presente e/o esistente)	Frasi di Rischio	Stato Fisico	Modalità di stoccaggio	Riferimento allo schema a blocchi del Processo (Alleg. 4.n)
					%					
1	Idrogeno	80 Nm³/h	--	--	--	1333-74-0	Gas infiammabile Categoria 1 H220: Gas altamente infiammabile. Gas sotto pressione Gas compresso H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.	gassoso	serbatoio	Processo di elettrolisi
		Scelta U.M.	Scelta U.M.	Scelta U.M.						

⁴⁶ Da compilare solo se diversa dalla colonna precedente.

⁴⁷ Nell'anno di riferimento o specificando il periodo temporale di riferimento.

⁴⁸ Dividere quantità prodotta per la capacità effettiva di produzione.

⁴⁹ Solido pulverulento, liquido, gassoso, fangoso palabile.. ecc.

NOTE:

Scheda D

Riportare l'elenco degli **intermedi** ⁵⁰ che si producono nell'intero impianto, nei diversi cicli produttivi per l'ottenimento dei prodotti riportati nella Tab. D.1

Nel presente processo produttivo non è prevista la produzione di intermedi di reazione

Tab. D.2

Tipo di intermedio	Prodotto finale corrispondente	Quantità annua	numero CAS (se presente e/o esistente)	Frasi di Rischio	Stato Fisico	Modalità di stoccaggio	Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi del Processo (Alleg. 4.n) dov'è prodotto l'intermedio	Riferimento alla fase/reparto dove avviene il riutilizzo dell'intermedio (schema blocchi - Alleg. 4.n)	Riferimento Scheda E Emissioni Diffuse/Fugitive	Se SI Riferim Tab. n°
	⁵¹	Scelta U.M.						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		Scelta U.M.						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		Scelta U.M.						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		Scelta U.M.						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		Scelta U.M.						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		Scelta U.M.						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		Scelta U.M.						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
		Scelta U.M.						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		

Non Applicabile

⁵⁰ Sono sostanze/materie che sono prodotti in una fase e che possono essere riutilizzati in un'altra fase/reparto.

⁵¹ Inserire il nome del prodotto, utilizzando la stessa descrizione della tabella D1

Scheda D

Indicare per ogni prodotto riportato nella Tab. D.1, le schede relative agli impatti e le mitigazioni/cautele adottate nelle varie fasi del ciclo produttivo. Le fasi del ciclo produttivo, per ciascun prodotto, saranno identificate nello schema a blocchi del processo allegato alla domanda,
Questa è una scheda riassuntiva delle successive.

Tab. D.3.

Tipo di prodotto come da Tab. D 1 (Allegato 4.1, 4.2, ..., 4.n): Idrogeno

	Emissioni in Atmosfera						Emissioni Liquide						RUMORE						RIFIUTI					
	Emissioni in aria			Sistema di contenimento			Emissioni Idriche			Sistema di Contenimento			Emissioni sonore			Sistema di contenimento			Rifiuti prodotti			Sistema di Smaltimento/recupero		
	NO SI	Se SI rif. Scheda compilata		NO SI	Se SI rif. Scheda compilata		NO SI	Se SI rif. Scheda compilata		NO SI	Se SI rif. Scheda compilata		NO SI	Se SI rif. Scheda compilata		NO SI	Se SI rif. Scheda compilata		NO SI	Se SI rif. Scheda compilata		NO SI	Se SI rif. Scheda compilata	
Fase/Reparto (rif. Schema a blocchi All.4)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Scheda H		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Processo di elettrolisi	<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"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			

SCHEDA E

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 ☐ 52
- [2] Fase/reparto ☒ elettrolisi ⁵³
- [3] Prodotto/Intermedio ☐ 54

Tab. E.1. 1⁵⁵

Caratteristiche delle emissioni							
Sigla dei condotti (punti) di scarico	E 1	E	E	E	E	E	E
Portata misurata media (Nm ³ /h)							
Portata Massima (Nm ³ /h)	40						
Temperatura aeriforme (°C)	55						
Inquinanti ⁵⁶ (vedi Tab. E2): Ossigeno (mg/Nm ³)	--						
Sistemi di contenimento 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	<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
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento	Tab. E 3	Tab. E 3	Tab. E 3	Tab. E 3	Tab. E 3	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 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
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)							
Durata Giorni/settimana							
Velocità dell'effluente ⁵⁷ (m/s)							
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)							
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)							
Area della sezione di uscita Del condotto di scarico (m ²)							
Coordinate Geografiche ⁵⁸	E	E	E	E	E	E	E
<div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div>	N	N	N	N	N	N	N

⁵² Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi del processo. In particolare alla scheda C - Tab. C 1

⁵³ Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi del processo (allegato n° 4.n).

⁵⁴ Riferimento allo schema a blocchi del processo (allegato n° 4.n).

⁵⁵ Elenco a discesa con: materie prime, fase/reparto, prodotto/intermedio

⁵⁶ Se disponibili, come media oraria

⁵⁷ Indicare la velocità dell'aeriforme nel condotto di espulsione finale, espressa nell'unità di misura richiesta

⁵⁸ Gauss-Boaga – UTM32 – COORD GPS (SPECIFICARE). Dare una descrizione geografica delle principali emissioni solo se significative, altrimenti non compilare la presente sezione.

Scheda E

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 all'emissione stessa 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 all'emissione convogliata, stimandone la relativa importanza.

Tab. E.2.

Macchine e/o Linee convogliate all'emissione denominata E1 ⁵⁹						
Sigla di identificazione	M 1			M		M ⁶⁰
Sigla di identificazione della macchina/e collegate alla linea	Elettrolizzatore					
Funzione macchina/e	Produzione di idrogeno					
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	40					
Temperatura aeriforme (°C)	55					
Durata giornaliera di funzionamento (h/g)	3,5					
Inquinante	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E	Conc. (mg/Nm ³)	%sul tot. E
Ossigeno	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	

⁵⁹ Se le macchine/linee collegate a En sono maggiori delle colonne disponibili nella tabella, utilizzare le tabelle successive indicando sempre la stessa sigla En.

⁶⁰ 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

Non sono previsti sistemi di contenimento per l'emissione E1

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

Fase/reparto					T/anno	Rif. Sch.
Tipologia del sistema ⁶¹						I
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento						
Portata max di progetto ⁶² (Nm³/h)						
Portata effettiva dell'effluente (Nm³/h)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm³)	a monte	a valle	a monte	a valle	t/anno	kg/d
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta		
Rendimento medio garantito (%)						
Rifiuti prodotti dal sistema ⁶³	Cod. C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d		
Perdita di carico c.a.) (mm)						

⁶¹ Elenco dei principali sistemi di abbattimento

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

⁶³ 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)	scelta			scelta			scelta		
	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁶⁴	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁶⁵	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁶⁶	
Consumo di energia	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁶⁴	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁶⁵	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	<input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua	Unità di Misura ⁶⁶	
Gruppo di continuità	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	
Tipo di combustibile									
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni*	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	NO	
Manutenzione (ore/anno)	Scelta			Scelta			Scelta		
*Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni fare riferimento alle specifiche linee guida.									

⁶⁴ Elenco a discesa

⁶⁵ Elenco a discesa

⁶⁶ Elenco a discesa

Scheda E

Emissioni Diffuse per Materiali Polverulenti

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

[1] Materie Prime

☐

↑

[2] Fase/reparto

☐

↑

[3] Prodotto/Intermedio

☐

↑

Riferimento Scheda C N° progressivo della Tab. C

Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4)

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 ⁶⁷	Descrizione delle misure esistenti di contenimento ⁶⁸	Caratteristiche del materiale stoccato ⁶⁹	Frequenza della movimentazione n°/giorno per giorni/anno ⁷⁰		Flusso di massa (eventuale) ton/anno	Logistica di movimentazione ⁷¹
Cumuli esterni					n°/giorno	gg/anno	<div><input type="text"/></div> <div><input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata</div>	
Cumuli interni					n°/giorno	gg/anno	<div><input type="text"/></div> <div><input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata</div>	

⁶⁷ Dimensione del Cumulo e/o del/di Box. Es. m3, m2, altezza, diametro, ecc...ecc...

⁶⁸ Descrivere i/il sistema/i di contenimento adottati per evitare (o contenere) la diffusione. Es.: Bagnatura dei cumuli, copertura mediante teli, ecc.. ecc...

⁶⁹ Es. Granulometria, pezzatura, umidità, ecc...ecc...

⁷⁰ Indicare sia il numero di movimentazioni/giorno (n°/giorno) per i giorni totali/anno (gg/anno). Es: 24h/giorno per 220 gg/anno, ecc...

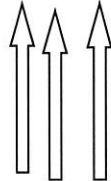
⁷¹ In caso di trasporto con autocarro, descrivere brevemente se trattasi di cassone (o rimorchio), coperto, telonato, aperto, ecc...ecc...

Box esterni					n°/giorno	gg/anno	<div><input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata</div>	
Box interni coperti					n°/giorno	gg/anno	<div><input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata</div>	
Altro (Specificare)					n°/giorno	gg/anno	<div><input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata</div>	
					Totale (da riportare in Tab. E 7)		0	

Scheda E

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

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



Riferimento Scheda C N° progressivo della Tab. C
Riferimento Schema a Blocchi (allegato n° 4)
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 ⁷²	Descrizione delle misure esistenti di contenimento ⁷³	Frequenza della movimentazione n°/giorno per giorni/anno ⁷⁴	Flusso di massa (eventuale) ton/anno
Serbatoi Contenitori (riempimento/svuotamento)				<div>n°/giorno</div> <div>gg/anno</div>	<div><input type="checkbox"/> Stimata</div> <div><input type="checkbox"/> Misurata</div> <div><input type="checkbox"/> Calcolata</div>
Ventilazione di edifici/depositi				<div>n°/giorno</div> <div>gg/anno</div>	<div><input type="checkbox"/> Stimata</div> <div><input type="checkbox"/> Misurata</div> <div><input type="checkbox"/> Calcolata</div>
Processi di essiccamento				<div>n°/giorno</div> <div>gg/anno</div>	<div><input type="checkbox"/> Stimata</div> <div><input type="checkbox"/> Misurata</div> <div><input type="checkbox"/> Calcolata</div>
Da apparecchiature/attrez-zature destinate al trattamento reflui gassosi				<div>n°/giorno</div> <div>gg/anno</div>	<div><input type="checkbox"/> Stimata</div> <div><input type="checkbox"/> Misurata</div> <div><input type="checkbox"/> Calcolata</div>

⁷² Dimensione volume della superficie libera (esposta) del serbatoio, dell'essiccatoio, n° di torrini di estrazione, ecc...ecc...

⁷³ Descrivere i/il sistema/i di contenimento adottati per evitare (o contenere) la diffusione.

⁷⁴ Indicare sia il numero di movimentazioni/giorno (n°/giorno) per i giorni totali/anno (gg/anno).

Altro (Specificare)					n°/giorno	gg/anno		<div><input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata <input type="checkbox"/> Calcolata</div>	<div></div>
					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) _____
- [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 ⁷⁵ h/gg o gg/anno	Flusso di massa ⁷⁶ kg/anno	Età del componente (sul 50° percentile) ⁷⁷	Frequenza di manutenzione/controllo ⁷⁸
Valvole e Diaframmi di processo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LL ⁷⁹			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> HL ⁸⁰			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
Pompe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Gas			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LL			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> HL			<input type="checkbox"/> 5 anni <input type="checkbox"/> 10 anni <input type="checkbox"/> 20 anni	

⁷⁵ Inserire il tempo di funzionamento scegliendo l'unità di misura appropriata: ore/giorno - giorni/anno

⁷⁶ 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.

⁷⁷ 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

⁷⁸ Inserire la frequenza di manutenzione e/o di controllo eseguito/i sul/sui componente/i. Esempio: Mensile - Bimestrale - semestrale ecc....

⁷⁹ HL: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

⁸⁰ LL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)

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
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 ⁸¹, DIFFUSE ⁸².

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
Ossigeno	417	Stimato					500

⁸¹ **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.

⁸² **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 fognie, le operazioni di carico e scarico senza la cattura dei vapori rilasciati , le polveri da silos...

NOTE:

la stima effettuata sulla quantità di ossigeno prodotto annualmente è stata valutata considerando un funzionamento dell'elettrolizzatore di circa 20 ore per 365 giorni/anno.

SCHEDA F

RISORSA IDRICA

Approvvigionamento idrico per l'impianto IPPC ⁸³

L'impianto è di nuova realizzazione

Tab. F.1

Fonte	Identificazione/denominazione della fonte	Volume acqua totale annuo			Fase/reparto	Prelievo nei periodi di punta			Numero giorni di punta	Numero mesi di punta
		acque industriali	usi domestici ⁸⁴			processo m ³	Acque industriali	raffreddamento m ³		
					Riferimento Schema a Blocchi all. 4					
Acquedotto										
Acquedotto industriale										
Pozzo										
Corso d'acqua ⁸⁵										
Acqua lacustre ⁸⁶										

⁸³ Con riferimento all'anno solare precedente alla domanda.

⁸⁴ In assenza di dati misurati, si può assumere che un addetto è uguale a 1/2 abitante equivalente, all'incirca pari a 100/125 litri di acqua consumata.

⁸⁵ Specificare il nome del corso d'acqua

⁸⁶ Specificare il nome del bacino

Sorgente																			
Recupero acque meteoriche																			
Altro (Specificare)																			

SCHEDA G EMISSIONI IDRICHE

Tab. G.1.

SCARICO IN USCITA - S ← Sigla di identificazione dello scarico finale

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

Modalità e quantità di scarico

Provenienza ^{87 88}			
Superficie relativa ⁸⁹ (m ²)			
Continuità nel tempo	<input type="checkbox"/> tutto l'anno <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> genfebMaraprmaggiulugagosetottnovdic </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <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"/><input type="checkbox"/> </div>		
Frequenza dello scarico	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> Giorni/annoGiorni/sett.ore/giorno </div>		
Frequenza operazioni			
	n. operazioni/anno		n. operazioni/giorno
Durata operazioni di scarico	<input type="checkbox"/> ore <input type="checkbox"/> Minuti		
Portata scarico (m ³ /giorno) ⁹⁰			Strumento di misura <input type="text"/> ⁹¹
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No % Riciclo		
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Carico Globale in A.E. ⁹²²			

Destinazione scarico in uscita

Ricettore ⁹³			
Bacino ⁹⁴			
Corpo Idrico			
Localizzazione		N	E

⁸⁷ Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

⁸⁸ Descrivere la superficie di provenienza con particolare riferimento alla planimetria dello stabilimento 3D

⁸⁹ Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento.

⁹⁰ Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore)

⁹¹ Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

⁹² Da compilare con riferimento agli scarichi di acque domestiche.

⁹³ Elenco: fognatura nera, fognatura bianca, dispersione sul terreno, nel sottosuolo, acque superficiali, fossa a tenuta, depuratore interno, altro

⁹⁴ Bacino n° 1, bacino n° 2... ecc...

Segue Tab. G.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	

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 rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.

☐ SI

☐ NO

SI VEDA:

Allegato IV: Tabelle 3/A e 5 del D. Lgs. N. 152/99

Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003

Allegato VI: Allegato B al D. M. 367/2003

Inquinanti	mg/l

Note:

Scheda G

Emissioni per ogni singolo scarico parziale che contribuisce alla formazione dello scarico in uscita finale (Tab. G 1.). Se lo scarico è stato completamente caratterizzato dalla tabella G 1. e non sono presenti scarichi parziali, non compilare la presente tabella. Se sono presenti più scarichi parziali, compilare una tabella per ogni scarico es.: Tab. G 2.S1, Tab. G 2.S2, Tab. G 2.S3, G 2.Sn...

[1] Piazzali scoperti	<input type="checkbox"/>	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">95</div>
[2] Materie Prime	<input type="checkbox"/>	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></div>
[3] Fase/reparto	<input type="checkbox"/>	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></div>
[4] Prodotto/Intermedio	<input type="checkbox"/>	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></div>

Tab. G.2.☐ ← Sigla di identificazione dello **scarico parziale**.
☐ ← Sigla di identificazione dello **scarico in uscita** (Rif. Tab. G 1.)

Acque industriali/domestiche/meteoriche

Modalità e quantità di scarico

Continuità nel tempo	<input type="checkbox"/> tutto l'anno <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> GenFebMarAprMagGiùLugAgoSetOttNovDic </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <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"/><input type="checkbox"/> </div>											
Frequenza dello scarico	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> giorni/anno				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Giorni/sett.				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> ore/giorno			
Frequenza operazioni	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> n. operazioni/anno				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> n. operazioni/giorno							
Durata operazioni di scarico	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; display: flex; align-items: center;"> Ore Minuti </div>											
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No % Riciclo											
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No											
Portata ⁹⁶ (m ³ /giorno)	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px;"></div>						Strumento di misura ⁹⁷					
Provenienza ^{98 99}	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px;"></div>											
Superficie relativa ¹ (m ²)	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px;"></div>											

Concentrazione degli inquinanti

Inquinanti				mg/l
	<input type="checkbox"/> Stimata	<input type="checkbox"/> Calcolata	<input type="checkbox"/> Misurata (media)	
	<input type="checkbox"/> Stimata	<input type="checkbox"/> Calcolata	<input type="checkbox"/> Misurata (media)	
	<input type="checkbox"/> Stimata	<input type="checkbox"/> Calcolata	<input type="checkbox"/> Misurata (media)	
	<input type="checkbox"/> Stimata	<input type="checkbox"/> Calcolata	<input type="checkbox"/> Misurata (media)	
	<input type="checkbox"/> Stimata	<input type="checkbox"/> Calcolata	<input type="checkbox"/> Misurata (media)	
	<input type="checkbox"/> Stimata	<input type="checkbox"/> Calcolata	<input type="checkbox"/> Misurata (media)	

⁹⁵ Con riferimento alla planimetria 3B e/o 3D

⁹⁶ Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore)

⁹⁷ Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

⁹⁸ Da compilare con riferimento alle sole acque meteoriche/di dilavamento

⁹⁹ Descrivere la superficie di provenienza con particolare riferimento alla planimetria dello stabilimento 3D.

Segue Tab. G.2. ← Sigla di identificazione dello scarico parziale

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 rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
SI VEDA: <i>Allegato IV: Tabelle 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	
Sistema di trattamento	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento	Tab. G 3¹⁰⁰. <input type="text"/>	

Note:

¹⁰⁰ Riferimento alla scheda G 2 "Sistemi di contenimento/trattamento".

Scheda G

Sistemi di contenimento/trattamento delle emissioni idriche

Sistemi di contenimento/trattamento ¹⁰¹ delle acque reflue asserviti allo scarico finale o parziale denominato: S ¹⁰²

Tab. G.3. ¹⁰³

Componente o stadio del/dei sistema/i di contenimento ¹⁰⁴				
Tipologia del sistema				
Portata max di progetto (m ³ /h)				
Portata effettiva dell'effluente (m ³ /h)				
Concentrazione degli inquinanti (mg/l) ¹⁰⁵	A monte ¹⁰⁶	A valle ¹⁰⁷	a monte	a valle

¹⁰¹ La depurazione di reflui può essere intesa anche come una fase/reparto dell'attività.

¹⁰² Campo numerico

¹⁰³ Scelta: Piazzali scoperti, materie prime, fase/reparto, prodotto intermedio

¹⁰⁴ ES.: "Pre- filtrazione", oppure " Primo stadio di filtrazione", "Secodo stadio", "finitura" ...ecc.

¹⁰⁵ Inserire il nome o la formula dell'inquinante

¹⁰⁶ Inserire la concentrazione dell'inquinante prima del sistema di contenimento/trattamento.

¹⁰⁷ Inserire la concentrazione dell'inquinante dopo il sistema di contenimento/trattamento

Combustibile utilizzato dal gruppo di continuità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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
Manutenzione	<input type="checkbox"/> Ordinaria	<input type="checkbox"/> Ordinaria	<input type="checkbox"/> Ordinaria
	<input type="checkbox"/> Straordinaria	<input type="checkbox"/> Straordinaria	<input type="checkbox"/> Straordinaria
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)

Note:

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	m ³ /anno	Acqua in uscita	m ³ /anno
Acqua per uso potabile e servizi igienici		Scarichi industriali	
		Scarichi domestici	
Acqua per uso produttivo		Scarichi meteoriche/dilavam.	
		Dispersioni stimate (es. evaporazione)	
Altro (specificare)		Altro (specificare)	
Acqua Totale Prelevata	0	Acqua Totale Consumata	0
Indice di riciclo % ¹¹⁰			

Note:

¹¹⁰ Percentuale di acque recuperate/ricicolate

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

[illegible]

Note:

<p>SCHEDA H EMISSIONI - RUMORE</p>
--

**ALLEGARE LA DOCUMENTAZIONE DI PREVISIONE DI
IMPATTO ACUSTICO SECONDO
LA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N° 673/2004**

Si rimanda all'Allegato 6 – Valutazione previsionale di impatto acustico

SCHEDA I
RIFIUTI

Indicare la sezione dov'è prodotto o proviene il rifiuto a cui è riferita la tabella sottostante:

- [1] Materie prime

☐

111
- [2] Fase/reparto

☐
- [3] Prodotto

☐
- [4] Conferito da terzi

☐

Tab. I.1.

Descrizione rifiuto 112	Quantità				Attività di Provenienza	Codice C.E.R. 113	Stato Fisico 114	Destinazione 115	Caratteristiche chimiche per classificare il rifiuto come pericoloso
	Pericolosi		Non Pericolosi						
	t/anno	m ³ /anno	t/anno	m ³ /anno					
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

111 Riferimento alle materie prime come da schema a blocchi del processo. Guida --->F1

112 Descrivere il tipo di rifiuto tramite nome o formula

113 Il codice C.E.R. del rifiuto è reperibile nella Direttiva 9 aprile 2002 pubblicata sulla G.U. 10.05.02 n.108 - S.O. n. 102

114 Solido polverulento, solido non polverulento, liquido, fangoso palabile

115 Indicare il deposito come da allegato 3D (es. deposito n° 1, zona stoccaggio "A", ecc.. ecc.). Indicare anche la percentuale di conferimento nel deposito prima della destinazione finale (es. nel deposito n° 1 è conferito il 100% del rifiuto prodotto)

Scheda I

SISTEMI DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Tab. I.2

Caratteristiche del deposito										
Tipo di Deposito 116	Descrizione rifiuto	Quantità				Caratteristica area del Deposito 117	Riferimento Planimetria Alleg. 3D	Capacità del deposito (m³)	Modalità di gestione deposito 118	Destinazione successiva 119
		pericolosi		non pericolosi						
		t/anno	m³/anno	t/anno	m³/anno					
	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.								
	11	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.								

¹¹⁶ Elenco: deposito temporaneo, messa in riserva R13, deposito preliminare D15, stoccaggio R13+D15
¹¹⁷ Elenco: scoperto sul terreno. Coperto sul terreno, coperto sul pavimento con drenaggio...ecc.
¹¹⁸ Elenco: fusti, sacchi, vasca interrata, serbatoi fuori terra, ecc...
¹¹⁹ Elenco: smaltimento esterno, recupero interno, recupero esterno, autosmaltimento

	12	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.																		
	13	Errore . L'origine riferimento non è stata trovata.																		
	14																			
	15																			
	16	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.																		
	Errore . L'origine riferimento non è stata trovata.																		
	n..	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.																		

Note:

Scheda I
SISTEMI DI CONTENIMENTO DEI RIFIUTI

Tab. I.3.
Operazioni di smaltimento

Localizzazione Dello smaltimento		Descrizione rifiuto	Tipo di smaltimento ¹²⁰
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	
	11	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	
	12	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	
	13	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	
	14	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	
	15	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	

¹²⁰ Elenco: definizione d.lgs 22/97 da D1 a D15

Scheda I

Sistemi di contenimento dei rifiuti

Tab. I.4.

Operazioni di recupero

Localizzazione del recupero ¹²¹	Descrizione rifiuto	Quantità		Tipo di recupero ¹²²	Procedura semplificata Rifiuti non Pericolosi (D.M. 5.02.1998) ¹²³			Procedura semplificata Rifiuti Pericolosi (Decreto n.161 del 12/06/2002 – Alleg. 1)		
		t/anno	m ³ /anno		SI / NO	codice tipologia		SI / NO	codice tipologia	
	1				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	2				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	3				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	4				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	5				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	6				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	7				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	8				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	9				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	10	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	11	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
	12	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		

¹²¹ Elenco: Interno, esterno

¹²² Elenco: da R1 a R13

¹²³ La tipologia di recupero in procedura semplificata può essere dedotta dagli allegati 1 e 2 al D.M. 5 febbraio 1998, pubblicato sulla G.U. n. 88 del 16.04.1998

	13	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.							<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
	14	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.							<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
	15	Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.							<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

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

PRODUZIONE						
Fase/Reparto ¹²⁴	Energia termica			Energia elettrica e/o cogenerazione		
	potenza termica nominale	Produzione annua	Ceduta a Terzi	Potenza elettrica nominale	produzione annua	
	➤ kW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ¹²⁵	MW _{th} GJ TEP ¹²⁶	MW _{th} GJ TEP ¹²⁷	kW GJ TEP ¹²⁸	Elettrica ➤ MW _h ➤ GJ ➤ TEP ¹²⁹	Termica ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ¹³⁰
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	➤ MW _h ➤ GJ ➤ TEP ¹³¹
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta
Totale	0	0	0	0	0	0

¹²⁴ Inserire il nome della fase/reparto come da Schema a blocchi (Alleg. n° 4.n)
¹²⁵ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.
¹²⁶ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.
¹²⁷ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.
¹²⁸ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.
¹²⁹ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.
¹³⁰ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.
¹³¹ 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 ➤ GJ ➤ TEP 132	Annua ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP 133	Autoconsumo (anno) ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP 134	Oraria ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP 135	Annua ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP 136	Autoconsumo (anno) ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP 137	Oraria ➤ kW ➤ GJ ➤ TEP 138	Annua ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP 139	Autoconsumo (anno) ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP 140	
Elettrolisi	--	--	--	--	3650 MWh	--	--	--	--	
Compressione e distribuzione	--	--	--	--	584 MWh	--	--	--	--	
Totale	0	0	0	0	4234 MWh	0	0	0	0	

132 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.
133 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.
134 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.
135 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.
136 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.
137 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.
138 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.
139 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.
140 Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

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. .

Unità Termica	Sigla	Energia termica		Energia elettrica		Cogenerazione		Combustibile		Funzionamento Ore/anno
		Potenza termica nominale	Produzione annua	Potenza elettrica nominale	Produzione annua	Potenza elettrica nominale	Produzione annua	Tipo	Consumo orario	
	Emissione	➤ KW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ¹⁴¹	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP ¹⁴²	➤ kW ➤ GJ ➤ TEP ¹⁴³	Eletttrica ➤ MW ➤ h ➤ GJ ➤ TEP ¹⁴⁴	Nominale ➤ kW ➤ GJ ➤ TEP ¹⁴⁵	Eletttrica ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP ¹⁴⁷	Nominale ➤ kW ➤ GJ ➤ TEP ¹⁴⁸	➤ kg/h ➤ m ³ /h	
M	E	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	
M	E	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	
M	E	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	Scelta	

¹⁴¹ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

¹⁴² Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

¹⁴³ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

¹⁴⁴ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

¹⁴⁵ Inserire il valore richiesto, espresso nell'unità di misura indicata.

¹⁴⁶ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

¹⁴⁷ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

¹⁴⁸ Inserire il consumo orario di energia termica, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività.

Segue SCHEDA L

Consumo energetico specifico. Riempire la tabella riportando i dati per ciascun prodotto finito.

Il consumo specifico di energia elettrica è stato valutato come teorico

Tab. L.4. ¹⁴⁹

Prodotto Finito (Rif. Schema a blocchi allegato n° 4) ¹⁵⁰	Unità di misura del prodotto	Consumo di energia per unità di prodotto vendibile					
		Termica			Elettrica		
		➤ kWh _{th}	➤ kWh		➤ kWh		Totale
		➤ GJ	➤ GJ		➤ GJ		➤ GJ
		➤ TEP	➤ TEP		➤ TEP		➤ TEP
Idrogeno	Nm3	--	3,55 kWh		3,55 kWh		3,55 kWh
		Scelta	Scelta		Scelta		Scelta
		Scelta	Scelta		Scelta		Scelta
		Scelta	Scelta		Scelta		Scelta
		Scelta	Scelta		Scelta		Scelta
		Scelta	Scelta		Scelta		Scelta
		Scelta	Scelta		Scelta		Scelta

NOTE:

¹⁴⁹ Elenco a discesa numerato.

¹⁵⁰ Identificare il prodotto o manufatto finale

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.5. 151

Sigla dell'unità (rifer. alla planimetria 3A)	M	152
Identificazione dell'attività		
Costruttore		
Modello		
Anno di costruzione		
Tipo di macchina		
Tipo di generatore		
Tipo di impiego		
Fluido termovettore ¹⁵³		
Temperatura camera di combustione		(°C)
Rendimento ¹⁵⁴		%
Sigla dell'emissione (rifer. Alla planimetria 3A e alla Tabb. E.1. e seguenti) ¹⁵⁵	E	

Tab. L 5.

Sigla dell'unità (rifer. alla planimetria 3A)	M
Identificazione dell'attività	

¹⁵¹ Elenco a discesa numerato.

¹⁵² Ogni unità termica deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mxx.

¹⁵³ Elenco: Acqua, vapore, olio diatermico, altro (specificare nella relazione.

¹⁵⁴ Inserire il valore richiesto, espresso in percentuale.

¹⁵⁵ 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

Costruttore		
Modello		
Anno di costruzione		
Tipo di macchina		
Tipo di generatore		
Tipo di impieg 156		
Fluido termovettore		
Temperatura camera di combustione	(°C)	
Rendimento	%	
Sigla dell'emissione (refer. Alla planimetria 3A e alla Tabb. E.1. e seguenti)		E

Note:

¹⁵⁶ Elenco a discesa: Riscaldamento ambienti, produzione di energia per processo, misto.

SCHEMA A BLOCCHI PROCESSO PRODUTTIVO

