**SCHEDA 2 – EMISSIONI IN ATMOSFERA**

**1 DESCRIZIONEDEL PROCESSO PRODUTTIVO**

* 1. **Ciclo produttivo**

Descrizione del ciclo lavorativo svolto nello stabilimento in cui sono collocati gli impianti/attività oggetto della domanda di autorizzazione. In particolare il Gestore dovrà:

* 1. Per ogni ciclo produttivo/lavorazione, descrivere, in modo dettagliato, tutte le fasi e le operazioni che lo caratterizzano;
  2. Per ogni singola fase lavorativa/operazione, dovrà essere fornita:
     + descrizione della fase e individuazione degli impianti che la compongono;
     + descrizione di ciascun impianto della fase (dimensionamento, potenzialità e condizioni d'esercizio, sistemi di regolazione e controllo nonché il valore dei parametri che ne caratterizzino, eventualmente, il minimo tecnico);
     + durata e modalità di svolgimento della fase, specificando ore/giorno, giorni/settimane, settimane/anno, e se continuo o discontinuo;
     + durata e descrizione di eventuali condizioni di funzionamento anomalo (avvio, arresto, guasto degli impianti, transitorio);
     + tempi necessari per il raggiungimento del regime di funzionamento e per l’interruzione dell’esercizio di ciascun impianto per ciascuna fase.
  3. Definire lo schema di flusso del ciclo lavorativo svolto nello stabilimento, suddiviso in fasi, con individuazione per ogni singola fase degli input (materie prime, combustibili ecc.) ed output (intermedi, prodotti, ecc).
  4. **Produzioni, materie prime**

Elencare per ogni lavorazione/attività:

1. la tipologia di prodotti e la capacità produttiva (eventualmente suddivisa per fasi)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lavorazione/i** | **prodotti finiti[tipologia]** | **Quantità** | **u.m.** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*Tab.1–Sintesi prodotti****(compilazione alternativa alla tabella 4.3.1dellapartegenerale)***

b) tutte le materie prime (intermedi, ausiliari, materie prime seconde, combustibili ecc), il loro consumo (giornaliero o annuo)le loro caratteristiche (tossicità, frasi di rischio ecc) e le modalità di stoccaggio(silos,serbatoio,cumulo ecc. all’aperto, coperto ecc.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lavorazione/i** | **Materie prime,intermedie**  **[tipologia]** | **Quantità annua** | **u.m.** | **Modalità di stoccaggio/deposito** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Tab.2–Sintesimaterie prime* ***(compilazione alternativa alla tabella 4.3.2dellapartegenerale)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SOSTANZE/MISCELE/MATERIEPRIME E AUSILIARIE UTILIZZATE1** | | | | | | | | | |
| **n° progr.** | **Descrizione2** | **Tipologia3** | **Impianto/fase di utilizzo4** | **Stato fisico** | **Indicazioni di pericolo5** | **Composizione6** | **Tenore di COV7** | **Quantità annue tilizzate8** | |
| **quantità** | **u.m.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Tab.3–Dettagliomaterieprime*

1La compilazione della tabella riportata nella scheda presuppone che le schede di sicurezza dei singoli prodotti siano tenute presso lo stabilimento e che siano esibite su richiesta.

2Indicare la tipologia del prodotto, accorpando ove possibile prodotti con caratteristiche funzionali analoghe in merito a stato fisico modalità d’uso etichettatura e frasi H (ad esempio indicare “fondi” ,“basi colore”, “trasparenti ad alto solido”, “inchiostri UV”, “diluenti”, “catalizzatori”, “vernici poliuretaniche”,etc. ). Evitare, ove possibile di inserire in nomi commerciali.

3mp = materia prima; ma = materia ausiliaria

4Indicare il riferimento relativo utilizzato nello schema di flusso di cui alla lett. c) della sezione 1.1.

5Indicare in questa colonna l'indicazione di pericolo della sostanza/prodotto/miscela (cfr. punto 15 della scheda di sicurezza).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stato fisico | Indicazione di pericolo5 | Composizione6 |
|  | es.H301-Tossicoseingerito |  |

6Riportare i dati indicati al punto3delle schede di sicurezza, qualora specificati.

7Compilare il campo solo per i prodotti contenenti COV, indicando il dato ottenuto mediante analisi interna ovvero dedotto dalle indicazioni riportate nelle schede tecniche e/o nelle schede di sicurezza (punto 3 o 9o 15 della scheda di sicurezza).

8Inserire un dato previsionale di esercizio, se trattasi di nuovo stabilimento, o un dato relativo ad un anno di esercizio significativo, se trattasi di stabilimento esistente.

**1.3 Impianti di combustione**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sigla impianto** | **Tipologia9** | **Potenza del singolo focolare (MWt)** | **combustibile** | **Consumo combustibile(mc/h,**  **kg/h)** | **SM10o SC**  **installato** | **Sistemi di abbattimento** | **Sigla emissione** |
| 1. **Impianti industriali** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **Impianti civili 11** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

*Tab.4–Sintesi impianti di combustione*

**2 QUADRO EMISSIVO**

Per ogni singola fase delle lavorazioni devono essere caratterizzate tutte le emissioni dal punto di vista quali - quantitativo, precisandone l’origine e le modalità di aspirazione e convogliamento (emissioni convogliate in atmosfera), ovvero le motivazioni per la loro non convogliabilità (emissioni diffuse).

Per i medi impianti di combustione, come definiti dall’art. 268, comma 1, lettera gg-bis), del Codice dell’ambiente es.m.i., dovranno essere indicati i dati relativi all’allegato I, parte IV-bis, alla parte Quinta.

**2.1 Emissioni convogliate**

Per ogni emissione dovrà essere compilata una scheda secondo il seguente schema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tab. 2.1. PUNTO DI EMISSIONE – E (indicare il punto di emissione)** | | |
| **1** | **Provenienza** | **(ad es. saldatura, ecc.)** |
| **2** | **Impianti/macchine interessate** |  |
| **3** | **Portata dell’aeriforme** | **(Nm3/h)** |
| **4** | **Durata della emissione** | **(h/g)** |
| **5** | **Frequenzadellaemissionenelle24h** |  |
| **6** | **Costante/Discontinua** |  |
| **7** | **Temperatura** | **(°C)** |
| **8** | **Inquinanti presenti** |  |
| **9** | **Concentrazione degli inquinanti in emissione** | **(mg/Nm3) *(in caso di nuovi impianti fornire stima previsionale)*** |
| **10** | **Flusso di massa degli inquinanti in emissione** | **(kg/h)** |
| **11** | **Altezza geometrica dell’emissione** | **(m)** |
| **12** | **Dimensioni del camino** | *Circolare – diametro(mm) Rettangolare – lato(mm) X lato(mm)* |
| **13** | **Materiale di costruzione del camino** |  |
| **14** | **Tipo di impianto di abbattimento** |  |
| **15** | **Coordinate del punto di emissione** |  |
| **16** | **Note** |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9Tipologia dell’impianto (es. caldaia a condensazione, caldaia ad olio diatermico, motore endotermico…)

10SM: Sistema di Monitoraggio o Sistema di Controllo presenti

11Gli impianti termici civili di stabilimento (ovvero quelli la cui produzione di calore è esclusivamente destinata al riscaldamento, alla climatizzazione invernale o estiva di ambienti o al riscaldamento di acqua per usi igienici e sanitari)sono assoggettati alle disposizioni del Titolo II del Codice dell’ambiente; però nel caso in cui la potenza termica nominale dell’impianto termico civile, calcolata come somma delle potenze termiche nominali dei singoli focolari costituenti l’impianto (unico sistema di distribuzione e utilizzazione del calore prodotto) risulti uguale o superiore a 3MW, indipendentemente dal combustibile impiegato, tale impianto viene in ogni caso assoggettato all’autorizzazione prevista dall’art.269 del Codice dell’ambiente e deve essere descritto in questa sezione.

Il riepilogo delle emissioni può essere effettuato sulla seguente scheda

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tab. 2.2. Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato** | | | | | | | | | | | | | |
| **Numero totale camini: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | | | | | | |
| **Sigla camino** | **Georeferenziazione (specificando tipo di coordinate)** | **Posizione amministrativa** | **Altezza dal suolo (m)** | **Sezione camino (m2)** | **Unità di provenienza** | **Tecniche di abbattimento applicate all'unità** | | | **Ulteriori tecniche a valle applicate a eventuale camino comune** | | | **Sistema in monitoraggio in continuo** | |
| **Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o Brefs** | | **Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)** | **Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs** | | **Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)** | **SI (indicare parametri e inquinanti monitorati in continuo)** | **NO** |
| **n. BAT / Rif. Bref** | **Descrizione** | **n. BAT / Rif. Bref** | **Descrizione** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.2 Emissioni odorigene**

Si intendono con questo termine gli effluenti come definiti dall’art. 272-bis del Codice dell’ambiente e s.m.i.. Il Gestore dovrà provvedere alla:

a. Individuazione delle fasi del ciclo produttivo dalle quali possono originarsi le emissioni odorigene, fornendo le adeguate informazioni atte a dimostrarne la non convogliabilità, ovvero alla presentazione di un progetto riportante le modalità e le tempistiche del convogliamento qualora l’emissione si rivelasse tecnicamente convogliabile;

b. Descrizione, per ogni fase, dei sistemi installati o degli accorgimenti adottati per limitare le emissioni odorigene.

**Indicare se sono presenti in impianto delle sorgenti di odori e se, in passato, sono pervenute segnalazioni di fastidi da odori all’esterno dell’impianto. In caso di risposta affermativa, riportare una descrizione qualitativa e sintetica delle sorgenti di odore individuate.**

**Tabella 2.2.1. – EMISSIONI ODORIGENE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SORGENTE1** | **Localizzazione2** | **Tipologia3** | **Persistenza4** | **Intensità5** | **Estensione della zona di Percettibilità6** | **Sistemi/misure di contenimento7** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Sorgente** indicare la fase da cui si originano odori, con riferimento agli schemi a blocchi.
2. **Localizzazione:** riportare il riferimento della planimetria di progetto.
3. **Tipologia:** indicare la tipologia dell’odore.
4. **Persistenza:** indicare se si tratta di odori persistenti o meno.
5. **Intensità:** dare, se possibile, un’indicazione dell’intensità degli odori (poco percettibile, percettibile, chiaramente avvertibile, fastidioso, molto fastidioso).
6. **Estensione della zona di percettibilità**: riportare la distanza massima (in metri) dalla sorgente in cui gli odori sono percettibili.
7. **Sistemi di contenimento:** inserire gli eventuali sistemi di contenimento presenti.

Se le informazioni qui riportate non siano ritenute esaustive, il gestore può allegare una relazione tecnica su tale aspetto.

**2.3 Emissioni di COV (per attività soggette ad art. 275)**

La presente sezione dovrà essere compilata solo dalle Aziende rientranti nell’ambito di applicazione dell’art. 275 del Codice

dell’ambiente e s.m.i. e sviluppato per ciascuna attività che supera singolarmente la soglia di consumo dell’Allegato III alla Parte V.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **n. ordine attività14** | **Attività** | **Soglia di consumo solvente** | **Consumo massimo teorico di solventi** **[t/anno]15** | **Consumo di solventi [t/anno]16** | **Capacità nominale [kg/gg]17** | **Ore di attività/**  **anno** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

12Codifica/denominazione attribuita dal gestore al punto di emissione/camino.

13 Esempi tipologie:ciclone; filtro a tessuto;precipitatore elettrostatico; abbattitore ad umido; abbattitore ad umido venturi;assorbitore; adsorbitore;post combustore termico;post-combustore catalitico;

14In riferimento alla tabella1, Parte III dell’All. III alla Parte V del Codice dell’ambiente;

15Consumo massimo teorico di solvente [t/anno]: ex art. 268 comma 1 lettera pp), il consumo di solventi calcolato sulla base della capacità nominale riferita, se non diversamente stabilito dall'autorizzazione, a trecentotrentagiorni all'anno in caso di attività effettuate su tutto l’arco della settimana ed a duecentoventi giorni all'anno per le altre attività;

16Consumo di solventi [t/anno]:ex art. 268comma 1lettera oo):il quantitativo totale di solventi organici utilizzato in uno stabilimento per le attività di cui all'articolo275per anno civile ovvero per qualsiasi altro periodo di dodici mesi, detratto qualsiasi COV recuperato per riutilizzo;

17Capacità nominale [kg/gg]: ex art.268 comma 1 lettera nn): la massa giornaliera massima di solventi organici utilizzati per le attività di cui all'articolo 275, svolte in condizioni di normale funzionamento ed in funzione della potenzialità di prodotto per cui le attività sono progettate;

Le tabelle dovranno essere redatte utilizzando grandezze di riferimento coerenti per tutte le voci ivi previste. Dovrà pertanto essere specificato se le voci siano tutte quantificate in massa di solventi oppure in massa equivalente di carbonio.

Qualora occorresse convertire la misura alle emissioni da massa di solvente a massa di carbonio equivalente occorrerà fornire

anche la composizione ed il peso molecolare medio della miscela, esplicitando i calcoli effettuati per la conversione.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materia prima/**  **Solvente18** | **% COV** | **Residuo secco** | **Fattore di conversione19** | **Consumo annuo (t**  **COV/anno)** | **Consumo annuo (t**  **C/anno)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

18allegare le scheda di sicurezza delle sostanza/preparati;

19In alternativa al fattore di conversione da COVaC, dovranno essere fornite le seguenti informazioni: a)PM del COV; b) peso degli atomi di Cnel

COV o comunque esplicitare i calcoli effettuati;

**3 PIANO GESTIONE SOLVENTI**

In caso di rinnovo o modifica sostanziale, per le aziende che superano la soglia di consumo dell’Allegato III alla parte Quinta, dovrà essere allegato il Piano di Gestione dei Solventi secondo la tabella proposta, riportando la modalità di determinazione dei valori inseriti. La presentazione del Piano Gestione Solventi dovrà avvenire utilizzando la modulistica prevista dalla DGR 27 marzo 2012 n. 334.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input di solventi organici** | **t COV/anno** |
| **I1.**quantità di solventi organici o la loro quantità nei preparati acquistati che sono immessi nel processo nell'arco di tempo in cui viene calcolato il bilancio di massa |  |
| **I2.**quantità di solventi organici o la loro quantità nei preparati recuperati e reimmessi come solvente nel processo |  |
| **Output di solventi organici** | **t COV/anno** |
| **O1.** Emissioni negli effluenti gassosi |  |
| **O2.** Quantità di solventi organici scaricati nell'acqua |  |
| **O3.** Quantità di solventi che rimane come contaminante o residuo nei prodotti all'uscita del processo. |  |
| **O4.** Emissioni diffuse di solventi organici nell'aria. È inclusa la ventilazione generale dei locali nei quali l'aria è scaricata all'esterno attraverso finestre, porte, sfiati e aperture simili. |  |
| **O5.**quantitàdisolventi organici e composti organici per sia causa di reazioni chimiche o fisiche |  |
| **O6.** Quantità di solventi organici contenuti nei rifiuti raccolti |  |
| **O7.** Quantità di solventi organici da soli o solventi organici contenuti in preparati che sono o saranno Venduti come prodotto avente i requisiti richiesti per il relativo commercio. |  |
| **O8.** Quantità di solventi organici contenuti nei preparati recuperati per riuso, ma non per riutilizzo nel processo, se non sono stati considerati ai sensi del punto O7. |  |
| **O9.**quantitàdisolventi organici scaricati in altro modo. |  |
| **EMISSIONE DIFFUSA** | **t COV/anno** |
| F=I1- O1- O5- O6- O7-O8 |  |
| F=O2+O3 +O4 +O9 |  |
| **EMISSIONE TOTALE** | **t COV/anno** |
| E =F+O1 |  |
| **CONSUMO DI SOLVENTE** | **t COV/anno** |
| C =I1- O8 |  |
| **INPUT DI SOLVENTE** | **t COV/anno** |
| I=I1+12 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **EMISSIONE TOTALE BERSAGLIO** |  |
| INPUT DI SOSTANZA SOLIDA | **t s.s./anno** |
| **IMS. M**ateria **S**olida **I**mmessa nel processo. *(1) (Massima teorica)* |  |
| **EB** = IMS *(Massima teorica)* **X** Fattore (Tab. Parte IV) **X** (F Limite + 5 o 15)% | **t COV /anno** |
| **FECOV/IMS** (Fattore di Emissione) **= t EB** (Emissione Bersaglio) **/ t IMS** (Materia Solida  Immessa) - **VALORE LIMITE DI EMISSIONE** |  |

*(1)* Obbligatorio in caso applicazione di valori limite di emissione espressi come Emissione Bersaglio

**4 INFORMAZIONI GESTIONALI**

Data prevista per messa in esercizio dell'attività:  ***(facoltativa)***

Tempo previsto per messa a regime dell'attività:

Timbro e firma del Tecnico abilitato Firma del Gestore

**SCHEDA 2-bis**

**EMISSIONI IN ATMOSFERA PER IMPIANTI E ATTIVITÀ IN DEROGA**

**D.1 Dichiarazioni**

Che la presente istanza concerne la/e casistica/e di interesse:

□ l’**installazione di un nuovo impianto/avvio di una nuova attività**

□ Il **rinnovo dell'adesione all'autorizzazione invia generale** per attività già autorizzata ai sensi dell'art.272 comma 2, del Codice dell’ambiente, come indicato nella parte generale al quadro 6.1 della presente istanza

□ il **trasferimento di un impianto/attività esistente** precedentemente sito nel Comune di \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□ l’**esercizio di impianto/attività esistente** precedentemente soggetto a diverso regime autorizzativo

Che l’impianto/stabilimento/attività rientra nel campo di applicazione dell’articolo 272, commi 2 e 3 del Codice dell’ambiente e pertanto richiede di aderire all’**autorizzazione di carattere generale** prevista dalla normativa vigente e **allega** la domanda di adesione secondo i modelli previsti dalla normativa soprarichiamata;

**e dichiara** che l'attività viene svolta con un impiego di materie prime:

□ non superiore alla 'soglia massima'

□ 'soglia massima' non prevista

E **dichiara** che all’interno dello stabilimento non vengono svolte attività in regime di autorizzazione ordinaria; che l’impianto/attività non emette sostanze cancerogene, tossiche per la riproduzione o mutagene o sostanze di tossicità cumulabile particolarmente elevate, come individuate alla Parte II dell’Allegato I alla Parte V del Codice dell’ambiente; che nell’impianto/attività non sono utilizzati le sostanze o i preparati classificati dal D.Lgs. 52/1997 come cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione, a causa del loro tenore di COV, e ai quali sono state assegnate etichette con Frasi di Rischio H 350, H 340, H350i, H360D, H360F, H360FD, H360Df e H360Fd.

**Dichiara inoltre di impegnarsi a rispettare le prescrizioni contenute nell’Autorizzazione generale** sopracitata e negli specifici allegati tecnici corrispondenti alla/alle attività in deroga di cui in oggetto, che costituiscono parte integrante l’Autorizzazione

Timbro e firma del Tecnico abilitato Firma del Gestore

**SCHEDA RIEPILOGATIVA EMISSIONI IN ATMOSFERA PER GLI STABILIMENTI**

□ Schede dei sistemi di abbattimento ***(eventuale, qualora non siano state fornite le informazioni richieste nella sezione 2.2. della scheda C)***

□ Qualora la stima delle emissioni diffuse derivanti dallo stabilimento sia effettuata a partire da misure effettuate in ambiente di lavoro occorre allegare:

a. certificati analitici

b. planimetria con dettaglio dei punti di campionamento

□ Elenco delle schede di sicurezza di sicurezza dei prodotti (in alternativa alla compilazione della tab. 3)

□ Piano di gestione dei solventi

□ Progetto di adeguamento

□ Planimetria generale dello stabilimento in scala adeguata nella quale siano chiaramente individuati:

a. il perimetro dello stabilimento

b. le aree e le installazioni/macchine produttive (quali ad es. forni, reattori, stoccaggi, generatori di calore…) con specifica denominazione (M1, M2…Mn)

c. i tracciati dei sistemi di aspirazione e convogliamento

d. tutti i punti di emissione in atmosfera (camini, torce…) con specifica denominazione (E1, E2..En)

e. l’altezza massima degli edifici che circondano lo stabilimento entro una distanza di 30 metri e la loro destinazione (civile/industriale)

□ Planimetria orientata in scala non inferiore a 1:1000 del sito ove è collocato lo stabilimento con indicazione della destinazione d’uso dell’are occupata dallo stesso e delle zone limitrofe

Timbro e firma del Tecnico abilitato Firma del Gestore