**IPPC**

**Direttiva Europea 2010/75/UE**

**D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.**

**Elaborato Tecnico Descrittivo**

**Denominazione Azienda**

………………………………………………………………………

**Data……………………………** **Firma……………………………………**

*SEZIONE A: INFORMAZIONI GENERALI DELL’IMPIANTO*

A.1. Identificazione del complesso IPPC 6

A.2. Attività svolte nel sito 8

A.3. Inquadramento urbanistico e territoriale 9

A.4. Autorizzazioni, certificazioni, procedure 10

*SEZIONE B: DESCRIZIONE E ANALISI DELL’ATTIVITA’ PRODUTTIVA*

B.1 Schema a blocchi 13

B.2 Diagramma di flusso 13

B.3 Ciclo produttivo 13

B.4 Produzione dell’impianto 14

B.5 Applicazione delle Migliori Tecniche Disponibili – BAT E BAT Ael 14

*SEZIONE C: MATERIE PRIME*

C1 Materie in ingresso 17

C2 Prodotti e sottoprodotti 18

C3 Presenza di sostanze di cui allegato 1 del D. Lgs. 105/2015 18

C4 Sostanze e miscele pericolose detenute in stabilimento 19

C5 Serbatoi di stoccaggio delle sostanze pericolose detenute in stabilimento 20

*SEZIONE D: CICLO DELLE ACQUE*

D1 Approvvigionamenti 22

D2 Scarichi 24

D3 Notizie sul corpo ricevente lo scarico 28

D4 sistemi di trattamento e controllo delle acque reflue 30

D5 Bilancio idrico 32

D6 Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella 3/A e della Tabella 5 dell’allegato V

alla parte III D.Lgs. 152/06 33

*SEZIONE E EMISSIONI IN ATMOSFERA*

E1 Autorizzazioni alle emissioni 34

E2 Emissioni di cui all’Art. 272 comma 1 e comma 2 del D. Lgs. 152/06 34

E3 Emissioni diffuse 34

E4 Emissioni convogliate 35

E5 Emissioni di COV Art. 275 D. Lgs. 152/06 36

E6 Sistemi di monitoraggio delle emissioni 36

*SEZIONE F: Emissioni sonore*

F1 Scheda riepilogativa 37

*SEZIONE G: Gestione Rifiuti*

G1 Procedure di Gestione 40

*SEZIONE H: ENERGIA*

H1 Energia prodotta e /o recuperata 43

H2 Energia acquistata 45

H3 Consumo di Energia 45

H4 Bilancio Energetico di sintesi 46

H5 Stima delle emissioni di anidride carbonica 47

*Sezione I valutazione e riduzione integrata dell’inquinamento*

I1 Dati Caratteristici dell’impianto 50

I2 Interventi proposti 52

*SEZIONE L: PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO*

L1 Emissioni in atmosfera 54

L2 Emissioni in acqua 56

L3 Rumore 58

L4 Rifiuti 59

L5 Monitoraggio acque sotterranee 60

L6 Manutenzione e calibrazione 60

L7 Condizioni differenti dal normale esercizio 62

*Sezione M emissioni scarichi dopo modifica o riesame ai sensi del art. 29 octies e art. 29 nonies del D.Lgs. 152/06*

M.1.1 Emissioni in atmosfera confronto dopo modifica o riesame 63

M.1.2 Scarichi idrici confronto dopo modifica o riesame 63

M.1.3 Rifiuti confronto dopo modifica o riesame 64

*Sezione n Informazioni sullo stato di qualità suolo e acque sotterranee*

N1 Quantità di sostanze pericolose utilizzate 65

N2 sussistenza dell’obbligo di presentazione della relazione di riferimento 66

*ALLEGATI:*

Allegati alla Sezione A 12

Allegati alla Sezione B 16

Allegati alla Sezione C 21

Allegati alla Sezione D 33

Allegati alla Sezione E 36

Allegati alla Sezione F 39

Allegati alla Sezione G 40

Allegati alla Sezione H 49

Allegati alla Sezione N 66

# **SEZIONE A: INFORMAZIONI GENERALI DELL’INSTALLAZIONE**

## **A.1. Identificazione dell’installazione**

(Per installazione vale la definizione di cui all’art. 5 del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.: struttura industriale o produttiva costituita da uno o più installazioni nello stesso sito in cui lo stesso gestore svolge una o più delle attività elencate nell’allegato VIII parte II del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denominazione Impianto | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Attività Svolta | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Codice fiscale azienda | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Categoria (allegato VIII parte II del D. Lgs. 152/06) | | | | | |  | | | | | | | | | |
| A.1.1 Localizzazione | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provincia |  | | | | | | | | Comune | | | |  | | |
| Indirizzo |  | | | | | | | | CAP | | | |  | | |
| Sede Legale |  | | | | | | | | Indirizzo sede legale | | | |  | | |
| Recapiti telefonici |  | | | | | | | | Fax | | | |  | | |
| E-mail |  | | | | | | | | Pec | | | |  | | |
| A.1.2 Gestore (Qualsiasi persona fisica o giuridica che detiene o gestisce l’impianto) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome |  | | | | | | | | Cognome | | | |  | | |
| Codice Fiscale |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Telefono |  | | | | | | | | Fax | | | |  | | |
| E-mail |  | | | | | | | | Pec | | | |  | | |
| A.1.3 Legale rappresentante | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome |  | | | | | | | | Cognome | | | |  | | |
| Codice fiscale | |  | | | | | | | | | | | | | |
| Telefono |  | | | | | | | | Fax | | | |  | | |
| E-mail |  | | | | | | | | Pec | | | |  | | |
| A.1.4 Referente IPPC | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome |  | | | | | | | | Cognome | | | |  | | |
| Telefono |  | | | | | | | | Fax | | | |  | | |
| E-mail |  | | | | | | | | Pec | | | |  | | |
| A.1.5 Altre Informazioni | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iscrizione alla C.C.I.A.A. di | | | | |  | | | | | n. | |  | | | |
| Classificazione industria insalubre | | | | | | | | | |  | | | | | |
| Il complesso IPPC è ubicato in un’area industriale gestita dall’ARAP? SI NO | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.6 Dati installazione | | | | | | | | | | | | | | | |
| N. totale dipendenti | | |  | Anno di riferimento | | |  | Anno inizio attività | | |  | | | Anno ultimo ampliamento |  |
| **Anno di riferimento:** Indicare l’anno a cui si riferiscono tutti i dati. L’anno scelto deve essere lo stesso per materie prime, rifiuti, certificati di analisi, approvvigionamento idrico, scarichi idrici, emissioni in atmosfera.  **Anno ultimo ampliamento:** indicare l’anno in cui sono intervenute le ultime variazioni di capacità, di tipologia produttiva, impiantistiche, ecc … | | | | | | | | | | | | | | | |
| Categoria | | Piccola Impresa | | | | | | Sulla base delle definizioni di cui alla Raccomandazione della Commissione Europea 2003/361/CE del 06/05/2003 | | | | | | | |
| Media Impresa | | | | | |
| Grande Impresa | | | | | |

## **A.2.Attività svolte nel sito**

**N° attività IPPC:** indicare con il numero 1 l’attività IPPC principale e proseguire la numerazione in modo progressivo per le altre attività IPPC.

**Categoria di attività IPPC e codice IPPC:** per ogni attività IPPC indicare la categoria e il codice individuati nell’Allegato VIII parte II del D.Lgs 152/06.

**Codice NOSE-P:** Classificazione standard europea delle fonti di emissione (Direttiva 2010/75/UE)

**Codice NACE:** Classificazione standard europea delle attività economiche (vedi tabella 1.6.1, Allegato 1 DM 23.11.2001 e ss.mm.ii)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A.2.1 Attività IPPC | | | | | |
| N° | Denominazione Categoria Attività IPPC | Codice IPPC | Codice  NOSE-P | Codice NACE | Codice ISTAT  1991 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**N° attività NON IPPC:** assegnare un numero, partendo dal numero 1 per poi proseguire, a ciascuna attività NON IPPC. Si precisa che devono essere considerate anche le “attività accessorie**”** di cui all’art. 5 punto i – quater dell’art.5 del D.Lgs. 152/06 e le attività ippc sotto soglia.

|  |  |
| --- | --- |
| A.2.2 Attività’ NON IPPC | |
| N° | Descrizione attività NON IPPC |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### **A.3. Inquadramento urbanistico e territoriale**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A.3.1 Dati catastali | | | | | |
| Comune | Numero foglio | Particella | Mq | Coordinate UTM | |
| E | N |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.3.2 Superficie del sito | | | |
| Superficie totale m2 |  | | |
| Superficie coperta m2 |  | Impermeabilizzata m2 |  |
| Non impermeabilizzata m2 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A.3.3 Destinazione d’uso | |
| Destinazione d’uso come del complesso come da PGRC vigente | Indicare i vincoli urbanistici e territoriali previsti dal PRG e dal Regolamento Edilizio rilevanti nell’area di localizzazione del complesso produttivo |
| Destinazione d’uso delle aree collocate entro 500 m dall’installazione come del complesso come da PGRC vigente | Indicare gli elementi caratterizzanti l’area dell’impianto IPPC entro un raggio di 500 m , quali ad esempio: aree residenziali; aree per servizi sociali; aree destinate ad insediamenti artigianali, commerciali e industriali; impianti industriali esistenti; aree destinate a fini agricoli e silvo-pastorali; fasce e zone di rispetto (ed eventuali deroghe) di infrastrutture produttive, di pubbliche utilità e di trasporto, di fiumi, torrenti e canali; zone a vincolo idrogeologico e zone boscate; beni culturali ambientali da salvaguardare; aree di interesse storico e paesaggistico; classe di pericolosità geomorfologica; acque destinate al consumo umano; fasce fluviali; aree naturali pro-tette. |

|  |
| --- |
| A.3.4 Vincoli, Piani e Programmi specifici |
| Indicare ulteriori vincoli rilevanti non previsti dal PRGC ad es. quelli derivanti dalla tutela delle acque destinate al consumo umano, delle fasce fluviali, delle aree naturali protette, usi civili, servitù militari, Siti di Interesse Comunitario, Zone di Protezione Speciale; indicare inoltre l'eventuale inserimento in specifici piani regionali, provinciali o di bacino o di risanamento ambientale con riferimento alle norme vigenti, alle finalità dei piani/programmi, ai provvedimenti in materia ambientale già adottati o in fase di adozione ed ai risultati eventualmente raggiunti.  Indicare ulteriori vincoli non previsti dal PRGC |

### **A.4. Autorizzazioni, certificazioni, procedure**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A.4.1 Autorizzazioni ambientali vigenti | | | | |
| Settore interessato | Ente competente | Data ed estremi autorizzazione | Data scadenza | Norme di riferimento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Autorizzazioni ambientali vigenti:** fornire un elenco delle autorizzazioni ambientali vigenti possedute dall’azienda che saranno sostituite dall’AIA, ai sensi dell’Allegato IX del D.Lgs. 152/06 “Elenco delle autorizzazioni ambientali già in atto, da considerare sostituite dalla autorizzazione integrata ambientale”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.4.2 Certificazioni** | | |
| ISO 14001 | n. | del |
| ISO 9001 | n. | del |
| ISO 50001 | n. | del |
| EMAS | n. | del |
| Certificazione energetica | n. | del |
| Altro | n. | del |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A.4.3 D. Lgs. 105/2015 Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. | | |
| L’azienda è sottoposta agli adempimenti previsti dal D. Lgs. 105/2015 | SI’ | NO |
| Se SI’ compilare la tabella D.3 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A.4.4 Relazione di riferimento - D. Lgs. 152/06 art. 29 sexies comma 9 – quinquies | | |
| L’azienda è sottoposta all’obbligo della presentazione della relazione di riferimento? | SI’ | NO |
| Se SI’ compilare la Sezione N | | |

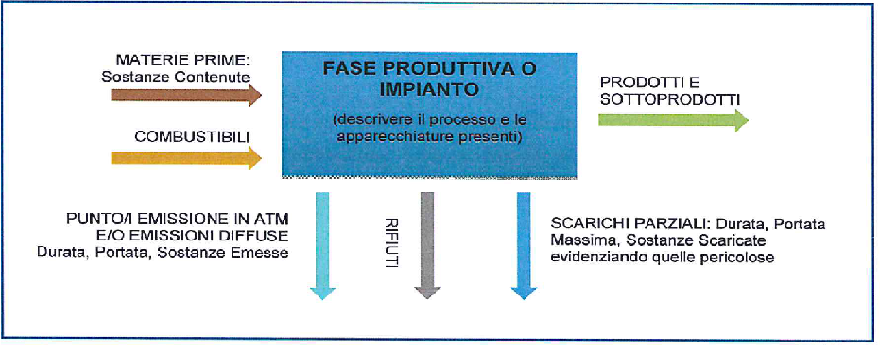
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A.4.5 Procedimenti ambientali | | | | | |
| Estremi atto amministrativo | Ente Competente | Data Rilascio | Data Scadenza | Norme di riferimento | Oggetto |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Se l’impianto è sottoposto a VIA/VA allegare le prescrizioni del giudizio e le modalità di attuazione delle prescrizioni con le relative tempistiche e monitoraggi previsti | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A.4.6 Bonifiche | | |
| Nel sito dove è ubicata l’installazione: | | |
| Vi sono aree bonificate ai sensi del D. Lgs. 156/06 Parte IV Titolo V | SI | NO |
| È in corso una bonifica ai sensi del D. Lgs 156/06 Parte IV Titolo V | SI | NO |
| Si sta per avviare una bonifica ai sensi del D. Lgs 156/06 Parte IV Titolo V | SI | NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Allegati alla SEZIONE A | |
| Estratto topografico in scala 1:10.000 evidenziando l’area interessata dall’installazione. L’allegato deve essere timbrato e firmato da soggetto abilitato. | A.1 |
| Stralcio PRG in scala 1:2.000 evidenziando l’area interessata dall’installazione. L’allegato deve essere timbrato e firmato da soggetto abilitato. | A.2 |
| Stralcio mappa catastale l’area interessata dall’installazione. L’allegato deve essere timbrato e firmato da soggetto abilitato. | A.3 |
| Relazione geologica ed idrogeologica del sito interessato dall’installazione, redatta, timbrata e firmata da un tecnico abilitato da redigere secondo le indicazioni delle Linee Guida dell’ARTA. | A.4 |
| Nel caso ci sia stata una risposta affermativa in merito ai quesiti di cui alla tabella A.4.6, l’allegato deve includere indicazioni circa l’avvenuta approvazione del progetto di bonifica e dello stato di avanzamento (iter procedurale) dei lavori, compreso l’atto di avvio del procedimento. In caso di risposta negativa l’allegato deve comunque includere le analisi del terreno e delle acque di falda corredate da una relazione tecnica che attestino lo stato del sito. | A.5 |
| Eventuali prescrizioni VIA/VA | A.6 |
| Relazione inquadramento urbanistico e territoriale | A.7 |
| Esiti procedura di screening ai sensi del DM272/14 | A.8 |
| Altro (specificare) |  |
|  |  |
|  |  |

# **SEZIONE B: Descrizione e Analisi dell’attività produttiva**

**B.1. Schema a blocchi**

**

**B.2. Diagramma di Flusso**

Dettagliare per ciascuna delle fasi le modalità di funzionamento degli impianti deputati allo svolgimento della fase stessa, descrivendo:

* come le materie prime, in ingresso ed in uscita, vengono movimentate, miscelate, utilizzate, trasformate, con quale efficienza e quante sono le macchine presenti;
* la durata della fase ed i tempi necessari per raggiungere il regime di funzionamento e per l’interruzione di esercizio dell’impianto, periodicità di funzionamento;
* le condizioni di esercizio: potenzialità e parametri operativi (pressione, temperatura; continuo, discontinuo; etc…);i sistemi di regolazione e controllo;
* la tipologia di sostanze inquinanti che possono generarsi dalla fase, caratterizzandoli quantitativamente e qualitativamente;
* proposta di un fattore di emissione o di un livello emissivo per ciascun inquinante individuato al punto precedente;

Riportare i riferimenti alle varie Sezioni.

**B.3. Ciclo Produttivo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funzionamento impianto | | | | | | | | | | | | | | | |
| Periodicità dell’attività del complesso  Continua  Stagionale | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turni di lavoro | | | | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| Dalle |  | Alle |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dalle |  | Alle |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dalle |  | Alle |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GG/mese | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ore/mese | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B.4. Produzione dell’impianto**

**Tipo di prodotto:** considerare esclusivamente il prodotto finito.

**Potenzialità massima di produzione:** è la capacità produttiva relazionabile al massimo inquinamento potenziale dell’impianto. Nel caso in cui l'attività sia caratterizzata da discontinuità nella produzione o nei processi, da sequenzialità dei processi, da più linee produttive di diversa capacità non utilizzate continuativamente in contemporaneità e da pluralità di prodotti, si assuma quanto segue:

* che gli impianti vengano eserciti continuativamente per 24 ore al giorno. In tal caso la capacità produttiva sarà calcolata moltiplicando la potenzialità di progetto oraria per 24 ore. Tale definizione generale non si applica nei casi in cui gli impianti non possano per limiti tecnologici essere condotti in tal modo, o nei casi in cui sia definito un limite legale alla capacità potenziale dell'impianto e in tal caso deve essere dimostrato che l'impianto non supera mai i limiti fissati.
* per il carattere di discontinuità dei processi si considera il ciclo cui corrisponde la maggiore produzione su base giornaliera, tenuto conto congiuntamente della produzione per ciclo e del tempo per ciclo;
* per la pluralità di linee si considera la contemporaneità di utilizzo di tutte le linee e le apparecchiature installate, posto che non sussistano vincoli tecnologici che impediscano la conduzione dell'impianto in tal modo.

Per le attività autorizzate esclusivamente alla gestione dei rifiuti, vanno compilate anche le schede integrative INT.1, INT.2, INT.3, INT.4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dati sulla produzione | | | | |
| Attività | Tipo di prodotto | Unità di misura | Potenzialità massima di produzione | Quantità prodotta nell’anno di riferimento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **B.5 Applicazione delle Migliori Tecniche Disponibili- BAT e BAT –Ael**

Deve essere svolto un confronto tra le tecniche adottate o proposte con le migliori tecniche disponibili descritte dalle Conclusioni sulle BAT o nel Bref.

Le Conclusioni sulle BAT (Best Available Techniques) adottate dalla Commissione europea sono i documenti che contengono le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili, la loro descrizione, le informazioni per valutarne l’applicabilità, i livelli di consumo, di emissione e il monitoraggio associato alle BAT e le pertinenti misure di bonifica del sito. Tali documenti sono soggetti a periodiche revisioni legate anche all’evoluzione tecnica.

Nel caso non siano disponibili le Conclusioni sulle BAT per le attività svolte presso l’installazione, occorre fare riferimento ai documenti Brefs (BAT reference documents) già pubblicati dalla Commissione europea.

Alcuni Brefs sono trasversali, applicabili cioè a diversi tipi di installazione; sono i cosiddetti Horizontal Brefs. Il gestore dovrà confrontare pertanto la propria installazione anche con gli Horizontal Brefs applicaabili.

Con il termine BAT-Ael ci si riferisce ai livelli di emissione associati alle migliori tecniche disponibili, definiti in condizioni di normale esercizio ed espressi come media in un determinato arco di tempo e nell’ambito di condizioni di riferimento specifiche. Con il termine BAT-Aelp ci si riferisce ai livelli di rendimento (performance) associati alle BAT, indicati nei documenti Bref e nelle Conclusioni sulle BAT

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B.5.1 Individuazione dei Documenti BREF**  Riportare i riferimenti dei documenti adottati dalla Commissione europea riferiti alle attività svolte presso l’installazione  Nel caso siano disponibili, possono essere indicati, quale riferimento tecnico, anche le linee guida italiane pubblicate sulla gazzetta ufficiale | | | | | | | | | |
| Codice IPPC | | | Nome documento | | | | Data di Pubblicazione e Adozione | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
| . | | | | | | | |
| **B.5.2 Individuazione delle BAT e BAT- Ael applicabili all’attività IPPC** Con riferimento ai documenti BRef individuati nella tabella 4.1, specificare le migliori tecniche applicabili per l’attività, segnalando se attualmente la tecnica è applicata o se ne è prevista l’applicazione. Se la tecnica non è adottata, riportare nelle note le motivazioni o la tecnica alternativa | | | | | | | | | |
| Procedura gestionale, fase del processo produttivo o tipo di emissione | | Descrizione delle migliori tecniche applicabili | | Monitoraggio e sistemi di controllo associati | Applicata  (SI’/NO/in parte) | Data di applicazione (se prevista) | | Note/Osservazioni | |
|  | |  | |  |  |  | |  | |
|  | |  | |  |  |  | |  | |
|  | |  | |  |  |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B.5.3 Eventuali principali alternative prese in esame dal gestore**  Allegare copia dei documenti, diversi dalle BRef e dalle linee guida nazionali, eventualmente presi in esame per valutare le tecniche adottate e i risulti ottenuti | | | | |
| Tecnica alternativa proposta o adottata | Miglioramenti attesi o ottenuti | Possibili svantaggi | Data di prevista applicazione se prevista | Note/osservazioni |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **B.5.4 Migliori tecniche disponibili e norme di qualità ambientale** | | |
| Ai sensi dell’ART. 29-septies del D.Lgs. 152/06, vi sono strumenti di programmazione e pianificazione ambientale che prevedono l’adozione di misure più rigorose rispetto a quelle ottenibili con l’adozione delle migliori tecniche disponibili? | SI | NO |
| Se SI descrivere quali sono le misure adottate | | |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Allegati alla SEZIONE B | |
| Layout dell’impianto in scala adeguata. L’allegato deve essere timbrato e firmato da soggetto abilitato. | B1 |
| Schema di Flusso produttivo | B2 |
| Relazione di descrizione delle varie fasi e attività svolte presso l’impianto | B3 |
| Copia documenti, diversi dalle Bref e dalle linee guida presi eventualmente in esame per tecniche alternative migliori dalle BAT | B4 |
| Relazione redatta secondo i criteri dell’allegato XI parte II D. Lgs. 152/06, in mancanza di conclusioni sulle BAT | B5 |
| Altro (specificare) |  |

# **SEZIONE C: MATERIE PRIME E PRODOTTI**

***Riportare nella tabella i dati relativi alle materie prime e ausiliarie utilizzate nel ciclo produttivo ed alle materie prodotte dal ciclo produttivo.***

|  |
| --- |
| * La tabella è suddivisa in due parti, la prima relativa alle materie prime e ausiliari in ingresso al ciclo produttivo, la seconda parte relativa ai prodotti finali e agli eventuali prodotti intermedi ottenuti nel corso del ciclo produttivo * Per la compilazione dei campi fare riferimento alle seguenti note:   + Descrizione: indicare la tipologia delle materie utilizzate, accorpando, ove possibile, prodotti con caratteristiche analoghe, in merito a utilizzo, stato fisico, pittogrammi di pericolo o comunque classificazione e indicazioni di pericolo (es. indicare “prodotti vernicianti a base solvente” laddove si utilizzino diverse vernici che differiscono essenzialmente per il colore). Evitare, se possibile, i nomi commerciali.   + Impianto/fase di utilizzo: indicare i riferimenti allo schema di ciclo produttivo presentato, oppure il nome o la descrizione dell’impianto o della fase   + Area di stoccaggio: con riferimento alla planimetria dell’impianto, riportare la sigla di identificazione dell’area dove le materie sono stoccate   + Modalità di stoccaggio: indicare il tipo di contenitore (serbatoi, recipienti mobili, stoccaggio materiale sfuso), se lo stoccaggio è al coperto o allo scoperto   + Frasi di rischio: riportare l’indicazione di pericolo o la frase di rischio della sostanza/miscela (cfr. punto 16 scheda di sicurezza)   + Composizione: riportare i dati indicati al punto 3 delle schede di sicurezza, qualora specificati   + Tenore di COV: compilare 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 * Nel caso di riesame o modifica, riportare solo le materie prime e ausiliarie per le quali è necessario aggiornare la documentazione già presentata. |

**C.1- Materie in ingresso**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Tipo di materia prima | Impianto / Fase utilizzo | Area di stoccaggio | Modalità di stoccaggio | Stato fisico | Classificazione | Codici H/Frasi di rischio | Composizione | Tenore di COV | Modalità di  stoccaggio | |
| quantità | u.m. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

## **C.2- Prodotti e sottoprodotti**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Tipo di materia prima | Impianto / Fase utilizzo | Area di stoccaggio | Modalità di  stoccaggio | Stato fisico | Classificazione | Codici H/Frasi di rischio | Composizione | Tenore di COV | Modalità di  stoccaggio | |
| quantità | u.m. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

## **C.3 Presenza di sostanze di cui all’All.1 del D. Lgs. 105/15**

***La tabella va compilata anche se i quantitativi sono inferiori alle soglie di cui al D.Lgs. 105/15***

**Per gli stabilimenti di soglia superiore (RIR) o inferiore inserire la data dell’ultima visita ispettiva ai sensi dell’art. 27 del D. Lgs. .105/15\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sostanza/preparato (allegato 1/parte 1) | Sostanza/preparato (allegato 1/parte 2) | Quantità max presente in azienda | u.m. |
|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## **C.4 Sostanze e miscele pericolose detenute in stabilimento**

|  |
| --- |
| * La presente scheda ha la funzione di fornire il quadro informativo completo delle sostanze e miscele pericolose in base al regolamento CLP (regolamento (CE) n.1272/2008 relativo alla classificazione, all’etichettatura e all’imballaggio delle sostanze e delle miscele) presenti nel complesso produttivo e dei relativi rischi, fatti salvi gli obblighi previsti dalla specifica normativa in materia * Elencare tutte le sostanze o miscele pericolose in base al regolamento CLP presenti in stabilimento; evitare nomi commerciali o in alternativa allegare la scheda di sicurezza della sostanza indicata col nome commerciale. Per quanto riguarda i rifiuti si applica la nota 5 dell’Allegato 1 al d.lgs.105/2015. * Nella prima tabella devono essere riportate le sostanze pure, nella seconda tabella devono essere riportate le miscele di sostanze. * Classificazione mediante i codici H: fare riferimento al Regolamento CLP. Non saranno accettate schede compilate con riferimento a classificazioni previgenti. * Categoria Seveso: ove la sostanza o miscela rientri nel campo di applicazione della normativa Seveso, fare riferimento all’Allegato 1 al d.lgs. n.105/2015, Parti 1 e 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sostanze | N° Registrazione sostanza (regolamento REA CH) | Classificazione CLP e indicazioni di pericolo (codici H) | Quantità massima presente in azienda (t) | Modalità di stoccaggio (serbatoi, fusti etc.) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Miscele | Composizione | Classificazione CLP e indicazioni di pericolo (codici H) | Quantità massima presente in azienda (t) | Modalità di stoccaggio (serbatoi, fusti etc.) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **C.5. Serbatoi di stoccaggio delle sostanze pericolose detenute in stabilimento**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Elencare i serbatoi di stoccaggio di capacità superiore a 10 m3 contenenti sostanze o miscele pericolose elencate nella tabella M.1 (raggruppare i serbatoi con caratteristiche simili) * In caso di rinnovo, se le informazioni riportate nella precedente istanza di autorizzazione risultano invariate e complete, la tabella non deve essere compilata. * Per i campi fare riferimento alle seguenti indicazioni:   + Sigla: corrispondente alla planimetria   + Sostanza: in caso di soluzioni, indicare la concentrazione della sostanza pericolosa   + Blocco/allarme di troppo pieno: specificare la tipologia (allarme in campo/a quadro, blocco su pompa/valvola, ecc.)   + Sfiato: se lo sfiato è dotato di valvola di sfiato di sicurezza (PSV) indicare la pressione di taratura | | | | |
| **Sigla serbatoio** | |  |  |  |  | |
| Tipo (fuori terra, interrato) | |  |  |  |  | |
| Sostanza | |  |  |  |  | |
| Volume (m3) | |  |  |  |  | |
| Tetto (fisso, flottante) | |  |  |  |  | |
| Capacità bacino di contenimento (m3) | |  |  |  |  | |
| Impermeabilizzazione bacino di contenimento (materiale) | |  |  |  |  | |
| Blocco allarme di troppo pieno | |  |  |  |  | |
| Sfiato (libero, collettato) | |  |  |  |  | |
| Impianto di abbattimento dedicato | |  |  |  |  | |
| Misure di protezione da atmosfere infiammabili | |  |  |  |  | |
| Presenza di doppio fondo | |  |  |  |  | |
| Colore del serbatoio | |  |  |  |  | |
| Misure di prevenzione corrosione | |  |  |  |  | |
| Eventuali sistemi antincendio dedicati | |  |  |  |  | |
| Altre misure di protezione applicate o ritenute utili | |  |  |  |  | |
| Tipologia area di carico e scarico (cordolatura, impermeabilizzazione, etc) | |  |  |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Allegati alla Sezione C** | |
| Copia delle schede di sicurezza di tutte le materie prime utilizzate nel sito | **C1** |
| Planimetria area di stoccaggio materie prime in scala idonea timbrata e firmata da tecnico abilitato. | **C2** |
| Relazione sulle modalità tecniche e gestionali con cui si tengono sotto controlli i quantitativi | **C3** |
| Eventuali prescrizioni CTR | **C4** |
| Altro (specificare) |  |
|  |  |

# **SEZIONE D CICLO DELLE ACQUE**

## **D.1 Approvvigionamenti**

Note tabella D1.1:

Quadro generale delle autorizzazioni all’approvvigionamento idrico: descrivere i contenuti essenziali di ogni autorizzazione (ad es. portate), eventuali richieste in itinere, presenza di pozzi per l’emungimento dismessi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D.1.1 Autorizzazioni all’approvvigionamento idrico | | | |
| Ente competente | Data ed estremi autorizzazione | Data scadenza | Norme di riferimento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Note tabella D.1.2:

Indicare il numero totale degli approvvigionamenti, specificando la fonte di provenienza (Es. Acquedotto, Pozzo, ecc.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D.1.2 Approvvigionamento idrico dell’impianto** | | | | | | | |
| Fonte | Volume acqua totale annuo | | | | Consumo giornaliero | | |
| Acque industriali | | Acqua uso domestico  (m3) | Altri  usi  (m3) | Acque industriali | | Acqua uso domestico  (m3) |
| Processo (m3) | Raffreddamento (m3) | Processo  (m3) | Raffreddamento  (m3) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D.1.3 Trattamenti acqua in ingresso e riutilizzi** | | |
| L’azienda sottopone l’acqua in ingresso a trattamenti? | SI | NO |
| Se SI descrivere i trattamenti effettuati | | |
| Descrivere dettagliatamente gli eventuali trattamenti dell’acqua in ingresso, le quantità relative, gli eventuali rifiuti generati e le materie prime utilizzate per tale processo. | | |
| L’azienda sottopone l’acqua a riutilizzi interni? | SI | NO |
| Se SI descrivere i riutilizzi effettuati | | |
| Descrivere dettagliatamente gli eventuali riutilizzi effettuati | | |

## **D.2 Scarichi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D.2.1 Autorizzazioni allo scarico | | | |
| Ente competente | Data ed estremi autorizzazione | Data scadenza | Norme di riferimento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Descrivere i contenuti essenziali di ogni autorizzazione (ad esempio portate, deroghe), eventuali richieste in itinere per nuovi scarichi, rinnovi e modifiche. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D.2.2 Scarichi esterni** | | |
| L’azienda riceve reflui idrici di altra provenienza? | SI | NO |
| Se SI descrivere i reflui esterni | | |
| *Se l’azienda riceve reflui da altri siti industriali, descrivere il sito di provenienza, il ciclo produttivo o altre informazioni riguardanti la provenienza del refluo e tra i certificati di analisi allegare quello relativo al refluo in ingresso. Indicare chiaramente la quantità di refluo proveniente dal sito esterno all’impianto* | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D.2.3 Scarichi industriali | | | | | | | | |
| D.2.3.1 Scarichi finali | | | | | | | | |
| Sigla scarico finale | Tipologia | Recettore | Coordinate | Modalità di scarico | Ore  Giorno | Giorni anno | Volume massimo | |
| m3/g | m3/anno |
| *Identificare e numerare progressivamente (es: S1, S2, …) i punti di emissione nell’ambiente esterno dei reflui generati dal complesso produttivo siglando lo scarico con una sigla che deve essere la stessa riportata sulla planimetria relativa alla rete idrica (allegato D.1).* | Specificare la tipologia dello scarico:  Processo (P), Raffreddamento (R),  Domestico (D), Meteorico (M). | Indicare il recapito dello scarico: fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo.  Nel caso lo scarico avvenga in corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso. | *Indicare la localizzazione precisa di ogni punto di scarico specificando il sistema di riferimento utilizzato (VGS 84, UTM ED50.).* | *Indicare se lo scarico è continuo (C), saltuario (S), periodico (P).* |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| D.2.3.2 Scarichi parziali | | | | |
| Sigla scarico parziali | Impianto di provenienza | Tipologia | Sistema di trattamento | Sigla scarico finale |
| *Per ogni scarico finale, identificare e numerare progressivamente ogni scarico parziale che vi recapiti, distinguendone la tipologia.* |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D.2.4 Scarichi acque meteoriche (acque prima pioggia) | | | | | | |
| Provenienza (descrivere la superficie di provenienza) | Sigla scarico finale | Coordinate | Superficie dilavata  m2 | Recettore | Inquinanti potenzialmente dilavati | Modalità di raccolta, trattamento o di smaltimento |
| *Per ciascuno scarico di acqua meteorica descrivere la superficie dilavata.* |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D.2.4.1 L.R. 31/10 | | |
| L’azienda è sottoposta agli adempimenti previsti dalla L. R. 31/10 | SI’ | NO |
| **Se NO specificare quali sono i motivi di esclusione** | | |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| D.2.5 Scarichi acque domestiche | | | | |
| Sigla scarico finale | Abitanti equivalenti | Recettore | Coordinate | Impianto di trattamento |
|  |  | *Nel caso di scarico di reflui domestici su suolo o negli strati superficiali del sottosuolo, nella sezione dell’elaborato tecnico descrittivo che riguarda la descrizione del sito dovrà essere indicato se nel raggio di 200 m dal punto di scarico su suolo vi sono condotte, serbatoi o altra opera destinata al servizio potabile pubblico. Nel caso di scarico prodotto da impianti con più di 50 abitanti equivalenti dovrà essere allegata una relazione tecnica che valuti il grado di vulnerabilità dell’acquifero.* |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D.2.6 Acque di raffreddamento** | | | | | |
| Provenienza | Quantità (m3) | Modalità di gestione | Recettore | Sostanze chiave | Limiti |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D.3 Notizie sul corpo idrico ricevente lo scarico**  |  | | --- | | *Per i campi fare riferimento alle seguenti indicazioni*  *Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.*  *Nel caso di scarico di reflui domestici su suolo o negli strati superficiali del sottosuolo dovrà essere indicato: se nel raggio di 200 m dal punto di scarico su suolo vi sono condotte, serbatoi o altra opera destinata al servizio potabile pubblico e nel caso di scarico prodotto da agglomerati con più di 50 abitanti equivalenti dovrà essere presentata una relazione tecnica che valuti il grado di vulnerabilità dell’acquifero.*  *La definizione delle sponde deve essere effettuata ponendosi con le spalle a monte rispetto al flusso del corpo idrico naturale (sponda versante idrografico)*  *Se il periodo con portata nulla è maggiore di 120 giorni/anno deve essere allegata una relazione tecnica contenente la valutazione della vulnerabilità dell’acquifero.* | | | |
| *Tipo di recettore* | | **Torrente, fiume, lago, canale artificiale, fognatura pubblica, su suolo o negli strati superficiali del sottosuolo** |
| *Nome del corpo idrico* | |  |
| *Sponda ricevente lo scarico (destra/sinistra)* | | *Nel caso di scarico in fiume o canale La definizione delle sponde deve essere effettuata ponendosi con le spalle a monte rispetto al flusso del corpo idrico naturale* |
| *Stima della portata del fiume o del canale (m3/s)* | *Minima* |  |
| *Media* | **nel caso di canale artificiale, indicare la portata di esercizio** |
| *Massima* |  |
| *Periodo con portata nulla (g/a)* | | *nel caso di corpi idrici* |
| *Superficie di specchio libero corrispondente al massimo invaso (km2)* | | *nel caso di scarico in lago* |
| *Volume dell’invaso (m3)* | | *nel caso di scarico in lago* |
| *Concessionario/gestore* | | *nel caso di canali o laghi artificiali o gestore del servizio idrico integrato nel caso di scarico in fognatura pubblica* |
| *Solo in caso di scarico sul suolo o negli strati superficiali del sottosuolo* | | |
| *Distanza dal più vicino corpo idrico (m)* | |  |
| *Esiste la possibilità di convogliare i reflui in corpo idrico?* | | ***SI/NO (motivare l’impossibilità di convogliamento)*** |
| *E’ presente una rete fognaria pubblica a meno di m 100?* | | ***SI/NO (motivare l’impossibilità di allacciamento)*** |
| *Nel raggio di 50 m dal punto di scarico in suolo vi sono condotte, serbatoi o altre opere destinata al servizio potabile privato (pozzi)?* | | ***SI/NO (specificare)*** |
| *Nel raggio di m 200 vi sono pozzi di acqua potabile ad uso pubblico o al servizio di industrie alimentari?* | | ***SI/NO*** |
| *Nel caso di scarico in strati superficiali del sottosuolo mediante pozzo assorbente (P.A.) indicare:* | | |
| *Dimensione del pozzo assorbente (m)* | | ***Diametro (m), altezza (m)*** |
| *Differenza di quota tra il fondo del P.A. ed il massimo livello della falda acquifera (m)* | |  |
| *Superficie della parete perimetrale (m2)* | |  |
| *Caratteristiche del terreno* | |  |
| *Nel caso di scarico negli strati superficiali mediante condotta disperdente indicare:* | | |
| *Sviluppo della condotta disperdente (m)* | |  |
| *Area di terreno interessato (m2)* | |  |
| *Differenza di quota tra il fondo della condotta ed il max livello della falda acquifera* | |  |
| *Caratteristiche del terreno* | |  |

## **D.4 Sistemi di trattamento e controllo delle acque reflue**

Compilare una tabella per ciascun impianto di trattamento presente nel sito con la specifica dei dati tecnici e la descrizione*.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D.4.1 Impianto di trattamento | | | | | | | | | | |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | |
| Sigla scarichi a monte del sistema di trattamento | | | | |  | | | | | |
| Sigla scarico a valle del sistema di trattamento | | | | |  | | | | | |
| Portata max di progetto (m3/h) dell’effluente trattabile | | | | |  | | | | | |
| Portata effettiva dell'effluente trattato (m3/h) | | | | |  | | | | | |
| Portata in uscita dal sistema | | | | |  | m3/h | | m3/anno | | |
| Scaricata |  | |  | | |
| Ricircolata |  | |  | | |
| Rifiuto |  | |  | | |
| Rifiuti prodotti dal sistema (tonn/anno) | | | | |  | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | | | |
| *Descrivere il funzionamento del sistema di trattamento parziale o finale, le sostanze utilizzate per il trattamento, modalità di trattamento sul posto dei fanghi di depurazione, modalità di stoccaggio dei fanghi, modalità e tempistica di smaltimento dei fanghi, caratteristiche quali-quantitative dei fanghi residuati del trattamento.* | | | | | | | | | | |
| **Note alla tabella D.4.2**  *Per ciascuno scarico segnalare la presenza di campionatori automatici, misuratori di portata e contatori volumetrici, sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici specificando quali. Riportare i parametri misurati allo scarico (parziale o finale) fare riferimento anche al monitoraggio associato alle singole tecniche descritti nelle Conclusioni sulle BAT e nei BRefs. Nel campo modalità di misura, indicare se la misura avviene in continuo o discontinuo e specificare la tipologia di strumentazione utilizzata.* | | | | | | | |
| D.4.2 Sistemi di controllo | | | | | | | | | | |
| Sigla scarico | | Dispositivi di controllo | Punto di controllo dei sistemi di trattamento | | | Modalità di controllo (inclusa frequenza) | | Parametri controllati | | |
|  | |  |  | | |  | |  | | |
|  | |  |  | | |  | |  | | |
|  | |  |  | | |  | |  | | |

## **D.5 Bilancio Idrico**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Acqua in ingresso*** | ***m3/anno*** | ***Acqua in uscita*** | ***m3/anno*** |
| ***Acqua per uso potabile e servizi igienici*** |  | ***Scarichi industriali*** |  |
| ***Scarichi domestici*** |
| ***Acqua per uso produttivo*** |  | ***Scarichi acque meteoriche*** |  |
| ***Dispersioni stimate (es. evaporazione)*** |
| ***Altro (specificare)*** |  | ***Altro (specificare)*** |  |
| ***Totale acqua prelevata*** |  | ***Totale acqua consumata*** |  |

## **D.6 Presenza di Sostanze Pericolose di cui alla Tabella 3/A e della Tabella 5 dell’allegato V**

## **alla parte III del D. Lgs. 152/06**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° CAS | Sostanza | Presenza nell’attività produttiva dell’impianto | | | Presenza nello scarico | | Concentrazioni e quantità scaricata della sostanza | | | | |
| Produzione (kg/anno) | Trasformazione (kg/anno) | Utilizzo (kg/anno) | SI/NO | Punto di scarico | Minimo | | Massimo | | Totale anno |
| Quantità (kg/giorno) | Conc. (mg/l) | Quantità (kg/giorno) | Conc. (mg/l) | Quantità (kg/anno) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Allegati alla SEZIONE D | |
| Planimetria rete idrica: *deve contenere tutti gli elementi inerenti il ciclo delle acque, dall’ingresso nello stabilimento (ubicazione di pozzi, allacci alla rete idrica, punti di derivazione da corsi d’acqua superficiale, direzione dei flussi), agli scarichi parziali e finali, pozzetti di scarico e di ispezione (di cui vanno indicate le coordinate geografiche), sistemi di trattamento, ecc. Devono essere individuati tutti i punti di scarico contraddistinti con la sigla S1, S2, ecc. e ciascuno scarico dovrà essere richiamato con la stessa sigla e descritto nelle relative sottosezioni. L’allegato deve essere timbrato e firmato dal tecnico abilitato.* | D.1 |
| Certificati di analisi: *copie dei certificati di analisi di ogni pozzetto di scarico finali, sia delle analisi effettuate nell’anno in corso che delle analisi effettuate nell’anno di riferimento.* | D.2 |
| Schema a blocchi riferito a Bilancio Idrico | D.3 |
| Altro |  |

# **SEZIONE E EMISSIONI IN ATMOSFERA**

## **E.1 Autorizzazioni alle emissioni**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ente competente | Data ed estremi autorizzazione | Data scadenza | Norme di riferimento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## **E.2 Emissioni di cui all’Art. 272 comma 1 e comma 2 del D. Lgs. 152/06**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punto di emissione | Provenienza | Descrizione |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## **E.3 Emissioni diffuse**

*Emissioni tecnicamente non convogliabili; descrivere la loro localizzazione, il tipo, i sistemi di contenimento/abbattimento.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Punto di emissione | Provenienza | Descrizione | Sistema di abbattimento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **E.4 Emissioni convogliate** *Nella tabella vanno inserite anche le emissioni di cui all’Art. 272 comma 1 e comma 2 del D.Lgs. 152/06 nonché le emissioni diffuse non convogliabili* | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUNTO DI EMISSIONE | | Provenienza  impianto | Altezza  m | Portata  Nmc/h | Durata emissione | | T  °C | Sistema di  abbattimento | Sostanza inquinante | Concentrazioni autorizzate  mg/Nm3 | Flusso di massa | | Diametro e forma del punto di emissione | Solo se previsto tenore di | |
| Nuova numerazione | Numerazione ex DPR 203/88 | h/gg | gg/a | kg/h | kg/a | ossigeno | Vapor acqueo |
| *La nuova numerazione va riportata qualora quella precedente non abbia codifica univoca e progressiva.* |  |  | *Indicare l’altezza del p.to di emissione dal suolo*. |  |  |  |  | *Indicare i riferimenti specifici alla relazione tecnica sugli impianti di abbattimento delle emissioni* |  | *Le concentrazioni indicate verranno autorizzate nel provvedimento* |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |

## **E.5 Emissioni di COV art. 275 D.Lgs. 152/06**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L’attività rientra nel campo di applicazione dell’art. 275 D. Lgs. 152/06? | SI’ | NO |
| Se **SI’** compilare modulistica DGR517/2007 | | |

## **E.6 Sistema di monitoraggio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Esiste un sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni (SMCE)? | | SI’ | NO |
| Se **SI’** indicare i parametri sottoposti a monitoraggio e specificare la tipologia di strumentazione utilizzata | | | |
| Parametri | Strumentazione utilizzata | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L’azienda effettua le verifiche secondo la norma 14181? | SI’ | NO |

|  |  |
| --- | --- |
| Allegati alla SEZIONE E | |
| Planimetria di tutti i punti emissione (distinguendo quelli scarsamente rilevanti) realizzata in scala grafica idonea. L’allegato deve essere timbrato e firmato dal tecnico abilitato. | E.1 |
| Autorizzazioni e quadri riassuntivi vigenti (se nuova AIA per impianto già in funzione) | E.2 |
| Copia dei certificati di analisi di ogni punto di emissione. *Le analisi da considerare sono sia quelle effettuate nell’anno in corso sia quelle effettuate nell’anno di riferimento.* | E.3 |
| Quadro riassuntivo emissioni (come da tabella E.4) | E.4 |
| Piano gestione solventi | E.5 |
| Manuale Gestione SMCE (obbligatorio in presenza di SMCE) | E.6 |
| Relazione sulla convogliabilità delle emissioni diffuse | E.7 |
| Altro (specificare) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sezione F Emissioni sonore** | | | | | | | | | | | | |
| **F.1 Scheda Riepilogativa** | | | | | | | | | | | | |
| Compilare i campi e quando necessario, riportare nel campo il riferimento all’allegato con la documentazione richiesta | | | | | | | | | | | | |
| Attività a ciclo continuo (a norma del D.M.A. 11/12/1996) | | | | | | SI’ | | | | NO | | |
| Se SI’ per quale delle definizioni riportate dall’articolo 2 del D.M.A. 11/12/1996 | | | | | | a | b | | | | | entrambe |
| Ai sensi della L.R. 23/2007, il Comune ha approvato la Classificazione acustica definitiva? | | | | | | SI’ | | | | | NO | |
| Se NO fare riferimento ai limiti di accettabilità provvisori di cui all'art. 6 comma 1 del DPCM 01.03.1991, e indicare in quale delle "zone" ivi citate ricade lo stabilimento e le aree limitrofe. | | | | | | | | | | | | |
| Se SI’ è già stata verificata la compatibilità delle emissioni sonore generate con i valori limiti stabiliti dalla classificazione acustica comunale? | | | | | | SI’ | | | | | NO | |
| Se SI’ con quali risultati | | | | | | Rispetto dei limiti | | | | | Non rispetto dei limiti | |
| In caso di non rispetto dei limiti l’azienda ha già provveduto ad adeguarsi | | | | | | SI’ | | | | | NO | |
| Se SI’ attraverso quali provvedimenti? (Allegare la documentazione necessaria) | | | | | | | | | | | | |
| Se NO è già stato predisposto un Piano di Risanamento Aziendale? | | | | | | SI’ | | | | | NO | |
| Se SI’ allegare la documentazione | | | | | | | | | | | | |
| E’ stato predisposto o realizzato un Piano di risanamento acustico del Comune*?* | | | | | | SI’ | | | | | NO | |
| Se SI’ allegare una relazione di descrizione sul modo in cui è stata coinvolta l’azienda, anche attraverso documentazione allegata. | | | | | | | | | | | | |
| Al momento della realizzazione dell’impianto, o sua modifica o potenziamento è stata predisposta documentazione previsionale di impatto acustico | | | | | | SI’ | | | | | NO | |
| Se SI’ allegare documentazione | | | | | | | | | | | | |
| Sono stati realizzati nel corso degli anni rilievi fonometrici in relazione all’ambiente esterno e per qualsiasi ragione? | | | | | | SI’ | | | | | NO | |
| Se SI’ allegare documentazione | | | | | | | | | | | | |
| L’azienda ha realizzato interventi di risanamento ai sensi dell’art. 3 D.P.C.M. | | | | | | SI’ | | | | | NO | |
| Se SI’ descrivere gli interventi realizzati | | | | | | | | | | | | |
| Con riferimento agli impianti ed apparecchiature utilizzate dall’azienda esistono “migliori tecnologie disponibili” per il contenimento delle emissioni acustiche? | | | | | | Descrivere le “migliori tecnologie” utilizzate o in progetto | | | | | | |
| Classe acustica di appartenenza del complesso | | | | | |  | | | | | | |
| Classe acustica dei siti confinanti | | | | | |  | | | | | | |
| Sono presenti salti di Classe tra l’area del complesso e quelle immediatamente limitrofe? | | | | | | ***SI*** | | | ***NO*** | | | |
| Se sui siti confinanti sono presenti ricettori potenzialmente disturbati, e se i dati richiesti non sono presenti in altri allegati, fornire le caratteristiche dei ricettori***.*** | | | | | | | | | | | | |
| **CARATTERISTICHE RICETTORI** | | | | | | | | | | | | |
| Tipologia | Distanza (m) | Altezza di gronda e/o numero di piani (m) | Classe acustica | Se dati disponibili | | | | | | | | |
| Livelli di rumore ambientale (giorno/notte) | Livelli di rumore residuo (giorno/notte | | | Livelli differenziali (giorno/notte) | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | |  | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Allegati alla SEZIONE F | |
| Planimetria con ubicazione e quota delle principali sorgenti di rumore e dei punti di misura | F.1 |
| Valutazione di impatto acustico svolto da un tecnico competente in acustica ambientale | F.2 |
| Carta della zonizzazione acustica | F.3 |
| Piano di risanamento aziendale | F.4 |
| Altro (specificare) |  |

# **SEZIONE G GESTIONE DEI RIFIUTI**

Per le attività autorizzate alla gestione dei rifiuti compilare le schede integrative INT.1 –INT.2-INT.3-INT.4

## **Sezione G.1. Procedure di gestione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G 1.1 Quadro generale delle autorizzazioni ai sensi del D.Lgs 152/2006 Parte IV | | | |
| Ente competente | Data ed estremi autorizzazione | Data scadenza | Norme di riferimento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **G 1.2 Deposito temporaneo– ai sensi dell’art. 183 del D.Lgs 152/2006 Parte IV** | | |
| L’azienda gestisce i rifiuti prodotti nel rispetto dei criteri di cui all’ art. 183 – lettera bb del D.Lgs 152/2006 Parte IV? | SI | NO |
| Se **SI’** specificare se utilizza il criterio **temporale** o **volumetrico** e compilare la Tabella G 1.2.1 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G 1.2.1 Descrizione del deposito temporaneo | | | | |
| Aree di stoccaggio | | | | |
| N° progr. | Identificazione area di stoccaggio | Volume complessivo (m3) | Tipologia (m3 ) | |
| Pericolosi | Non pericolosi |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Descrizione area adibita a deposito temporaneo | | | | |
| Descrivere le caratteristiche delle aree di stoccaggio (dimensioni, pavimentazione, reti raccolta percolati, copertura ecc.) ed il volume complessivo di rifiuti pericolosi e non pericolosi depositati nelle medesime | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **G.1.2.2 Produzione di rifiuti** | | | | | | | | |
| Codice  CER | Descrizione del  rifiuto | Impianti/fasi di  provenienza | Stato fisico | Quantità annua prodotta | | Area di stoccaggio | Modalità di stoccaggio | Destinazione |
| quantità | u.m. |
| :I rifiuti pericolosi devono essere contraddistinti con l’asterisco. |  | Indicare il riferimento relativo utilizzato di cui all’Allegato “layout impianto”. |  |  |  | Riportare le sigle delle aree di stoccaggio. Le stesse sigle devono essere utilizzate sulla planimetria relativa alle aree di stoccaggio rifiuti. | Specificare se sono, ad es., rifiuti sfusi, in fusti, in big-bag, cisternette o altro. | Indicare la destinazione dei rifiuti con riferimento esplicito alle sigle degli allegati B e C alla parte IV del D.Lgs. 152/2006 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| G 1.3 Altre procedure |
| Indicare quali altre procedure di gestione rifiuti sono attivate nel sito e compilare le relative schede integrative |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G 1.4 Rifiuti provenienti da altre Regioni | | | | | |
| Nel sito vengono recuperati, trattati o smaltiti rifiuti speciali prodotti da altre Regioni? | | | | SI | NO |
| Se SI’ compilare la tabella seguente specificando: | | | | | |
| **Tipologia** | **Provenienza** | **Quantità** |  | | |
|  |  |  | *Indicare la percentuale in peso dei rifiuti provenienti da altre Regioni rispetto al totale dei rifiuti recuperati, trattati o smaltiti nel sito* | | |
|  |  |  |  | | |
|  |  |  |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Allegati alla SEZIONE G | |
| Planimetria aree di stoccaggio rifiuti: *in scala 1:200 oppure 1:500 da scegliere a seconda delle dimensioni dell’impianto. Evidenziare le aree dove si effettua il deposito temporaneo distinguendole dalle aree adibite allo stoccaggio dei rifiuti. L’allegato deve essere timbrato e firmato dal gestore* | G.1 |
| MUD dell’anno di riferimento | G.2 |
| Copie autorizzazioni - | G.3 |
| Altro |  |

# **SEZIONE H ENERGIA**

I dati sui quantitativi di combustibile e di energia devono essere quelli registrati nell’anno di riferimento.

## **H.1 Energia prodotta e/o recuperata**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UNITÀ’ DI PRODUZIONE | | | | | | | | |
| Unità di produzione | Funzionamento ore/anno | Combustibile utilizzato | ENERGIA TERMICA | | | ENERGIA ELETTRICA | | |
| Potenza termica di combustione (kW) | Energia Prodotta (MWh/anno) | Quota dell’energia prodotta ceduta a terzi (MWh/anno) | Potenza elettrica nominale (kVA) | Energia prodotta (MWh/anno) | Quota dell’energia prodotta ceduta a terzi (MWh/anno) |
| Indicare tutti i dispositivi che comportano un utilizzo diretto di combustibile all’interno del complesso IPPC |  |  | Intesa quale potenza termica nominale al focolare. |  |  | Indicare Cosϕ medio (se disponibile). |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTALE | | |  |  |  |  |  |  |
| UNITÀ DI RECUPERO | | | | | | | | |
| Indicare tutti i dispositivi di recupero dell’energia termica, descriverne il funzionamento, il dimensionamento, i kWh recuperati nell’anno, l’uso e la destinazione di tale energia. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CARATTERIZZAZIONE DELLE UNITA’ DI PRODUZIONE di ENERGIA | | | | | |
| Caratteristiche | | Unità di produzione | | | |
| Impianto/ tipo generatore | |  |  |  |  |
| Costruttore | |  |  |  |  |
| Modello | |  |  |  |  |
| Anno di costruzione | |  |  |  |  |
| Potenza Termica nominale installata | |  |  |  |  |
| Fase di provenienza | |  |  |  |  |
| Tipo di generatore | |  |  |  |  |
| Tipo di impiego | |  |  |  |  |
| Combustibile | Tipo |  |  |  |  |
| Consumo orario | kg/h  m3/h | kg/h  m3/h | kg/h  m3/h | kg/h  m3/h |
| Fluido termovettore | |  |  |  |  |
| Funzionamento (ore/anno) | |  |  |  |  |
| Temperatura camera di combustione (°C) | |  |  |  |  |
| Rendimento (%) | |  |  |  |  |
| Sistema di abbattimento delle emissioni in atmosfera | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
| Sistema di abbattimento delle emissioni in idriche | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |
| Sistema di abbattimento delle emissioni acustiche | | SI  NO | SI  NO | SI  NO | SI  NO |

## **H.2 Energia acquistata**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energia acquisita dall’esterno | Quantità (MWh/anno) | Specifiche |
| Energia elettrica |  | Per l’energia elettrica: Indicare il tipo di fornitura, la tensione di alimentazione e la potenza impegnata |
| Energia termica |  | Per l’energia termica: Indicare il tipo e la temperatura del fluido vettore, la provenienza e la portata. |

## **H.3 Consumo di energia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UNITÀ DI CONSUMO | | | | | | | |
| Impianto/ fase di utilizzo | Energia termica consumata | | Energia elettrica consumata | | Prodotto  Finito/anno | Consumo termico per unità di prodotto (kWh/unità\*anno) | Consumo elettrico per unità di prodotto (kWh/unità\*anno) |
| (MWh/anno) | Metodo | (MWh/anno) | Metodo |
| Consumi energetici, sia termici che elettrici, associati alle fasi specifiche del processo produttivo. |  | M misurato  S stimato  C calcolato |  | M misurato  S stimato  C calcolato | Indicare il prodotto finito ottenuto dal processo produttivo. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTALE |  | |  | |  |  |  |

## **H.4. Bilancio energetico di sintesi**

Il bilancio è dato dalla somma algebrica delle energie in ingresso (positive) con le energie in uscita (negative). Un saldo positivo indicherà un eccesso di disponibilità di energia rispetto ai consumi, un saldo negativo indicherà un eccesso di consumi rispetto all’energia in ingresso. Valori del bilancio diversi da zero dovranno essere adeguatamente motivati.

Sono da considerare in ingresso al sistema i flussi di energia autoprodotta (es. caldaia a metano) nonché quelli acquisiti dall’esterno (es. energia elettrica); sono flussi in uscita i consumi e le cessioni di energia all’esterno del sito (es. cessione di energia termica e/o elettrica)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Componente del bilancio | | Energia elettrica (MWh) | Energia termica (MWh) |
| Ingresso al sistema | Energia prodotta |  |  |
| Energia acquisita dall’esterno |  |  |
| Uscita dal sistema | Energia utilizzata |  |  |
| Energia ceduta all’esterno |  |  |
| **BILANCIO** | |  |  |

## **H.5. Stima delle emissioni di Anidride Carbonica**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **H.5.1 Emissioni dirette** | | | | | | |
| Combustibile  CSS/ CDR | Quantità consumata annua | | Potere calorifico inferiore | Energia (MWh/anno) | Bilancio | |
| mc | ton | GJ/ton | Fattore di emissione  t CO2/TEP | Emissione complessiva (t CO2) |
| **Combustibile:** secondo la definizione fornita dal D. Lgs. 152/06 Parte V  **(CSS)** Combustibile solido secondario  **(CDR)** Combustibile da rifiuto |  |  |  | Tale valore deve essere calcolato moltiplicando la quantità annua consumata per il potere calorifico inferiore. |  | Il calcolo della emissione annua di CO2 deve essere effettuato trasformando il quantitativo annuo di combustibile/i consumato nelle attività in T.E.P. sulla base dei rispettivi p.c.i. moltiplicati per i coefficienti di emissioni sopra indicati. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| TOTALE EMISSIONI DIRETTE: | | | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H.5.2 Stima delle emissioni indirette** | | | |
| Energia elettrica acquisita dall’esterno (MWhe/anno) | Livello di tensione | Fattore di emissione  (t CO2/MWhe) | Emissione complessiva  (t CO2) |
|  |  | *A tale scopo esemplificativo si riportano i fattori medi di emissione per i diversi livelli di tensione del parco produttivo nazionale (Fonte ENEL):*  *Alta Tensione – 0,717 tCO2/MWhe, Media tensione –0, 737 tCO2/MWhe, bassa tensione – 0,749 tCO2/MWhe.* |  |
|  |  |  |  |
| TOTALE EMISSIONE INDIRETTE | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Potere calorifico inferiore** | |
| **Descrizione** | **GJ/t** |
| Carbone | 31,35 |
| Lignite | 16,72 |
| Coke da cokeria | 29,26 |
| Coke di petrolio | 34,69 |
| Legna | 10,45 |
| Olio combustibile | 40,96 |
| Gasolio | 42,64 |
| Kerosene | 42,64 |
| Benzina | 43,89 |
| Gpl | 45,98 |
| Gas naturale | 34,69 |
| Gas di officina | 17,76 |
| Gas di cokeria | 17,76 |
| Gas di altoforno | 3,76 |
| Gas di raffineria | - |
| Petrolio | 41,86 |

|  |  |
| --- | --- |
| **FATTORI DI EMISSIONE** | |
| **Sostanza** | **ton CO2 per TEP** |
| **Derivati dal petrolio** | |
| Greggio | 3.07 |
| Benzina | 2.90 |
| Kerosene | 3.07 |
| Jet fuel | 3.07 |
| Gasolio | 3.10 |
| o.c. residuo | 3.27 |
| GPL | 2.64 |
| Nafta | 3.07 |
| Coke di petrolio | 4.22 |
| **Combustibili solidi** | |
| Carbone metallurgico | 3.96 |
| Carbone da vapore | 4.03 |
| Lignite | 4.00 |
| Carbone sub-bituminoso | 4.23 |
| Torba | 4.52 |
| Gas naturale | 2.35 |

|  |  |
| --- | --- |
| Allegati alla SEZIONE H | |
| Schema a blocchi del bilancio energetico | I.1 |
| Estratto della Diagnosi Energetica con evidenziate le fasi più energivore e gli ambiti di miglioramento | I.2 |
| Diagrammi della produzione e dei consumi mensili (energia termica e energia elettrica) | I.3 |
| Diagrammi dei consumi cumulati complessivi dell’impianto (energia termica e energia elettrica) riferiti alle 24 ore con individuazione dei fenomeni di picco nelle diverse configurazioni della produzione nell’arco dell’anno. | I.4 |
| Altro |  |

# **SEZIONE I VALUTAZIONE E RIDUZIONE INTEGRATA DELL’INQUINAMENTO**

## **I.1. Dati caratteristici dell’impianto**

(Devono essere considerati i consumi dell’anno di riferimento rispetto alla produzione dell’anno di riferimento)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I.1.1 Consumi specifici:** quantità di materia prima utilizzata per unità di prodotto finito**.** | | | | | | | |
| Materia prima | | | Prodotto finito | | | Consumo specifico | |
| Tipo | Quantità | Unità di misura | Tipo | Quantità | Unità di misura | Valore specifico | Unità di misura |
| Acqua industriale |  |  |  |  |  |  |  |
| Energia |  |  |  |  |  |  |  |
| Altro … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I.1.2 Fattori di emissione:** quantità di inquinante emesso in ciascuna matrice ambientale nell’anno di riferimento per unità di prodotto finito. | | | | | | | | |
| MATRICE | Emissione | | | Prodotto finito | | | Fattore di emissione | |
| Inquinante | Quantità | Unità di misura | Tipo | Quantità | Unità di misura | Valore specifico | Unità di misura |
| ARIA |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACQUA |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| RIFIUTI |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## **I.2. Interventi proposti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I.2.1 Interventi migliorativi | | |
| DESCRIZIONE DELL’INTERVENTO | FINALITA’ | TEMPI DI ATTUAZIONE |
| **Interventi migliorativi:** tecniche che il gestore intende adottare per prevenire l'inquinamento integrato, evidenziando gli interventi che tendono a ridurre le emissioni in aria, in acqua, a minimizzare la produzione di rifiuti e/o a ridurre i consumi energetici, di acqua e di materie prime pericolose, tenendo conto dei costi e dei benefici che possono risultare da un'azione e da un principio di precauzione e prevenzione e della possibilità che la migliore tecnica disponibile scelta possa intervenire su più ecosistemi contemporaneamente.  Le scelte dovranno essere effettuate tenendo conto di:   * impiego di tecniche a scarsa produzione di rifiuti; * impiego di sostanze singole e/o in miscela meno pericolose rispetto a quelle utilizzate; * sviluppo di tecniche per il recupero ed il riciclo di sostanze prodotte; * riduzione sia qualitativa sia quantitativa degli effetti e del volume delle emissioni, con ricorso, dove possibile, all'utilizzo di processi, di impianti e di materie prime meno impattanti sull'ambiente; * riduzione del consumo delle materie prime, compresa anche la variazione della natura delle stesse, ivi compresa l'acqua usata nel processo; * riduzione del consumo energetico; |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.2.2 Altri interventi | | |
| DESCRIZIONE DELL’INTERVENTO | FINALITA’ | TEMPI DI ATTUAZIONE |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **SEZIONE L PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

Ciascun gestore di un impianto IPPC, a seconda della propria attività industriale, dovrà completare il piano di monitoraggio e controllo con tutte le informazioni aggiuntive necessarie, anche in riferimento a quanto indicato/richiesto dalle norme di settore specifiche.

## **L.1. Emissioni in atmosfera**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.1.1 Monitoraggio Inquinanti | | | | | | |
| Punto emissione | Parametro | Modalità di controllo | | Metodo di misura | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
| Continuo | Discontinuo |
| *Indicare il punto di emissione e nel caso esso sia dotato di un sistema di abbattimento ci si riferisce all’uscita dal sistema di depurazione.* | *Indicare la concentrazione dell’inquinante, ma anche altri parametri quali temperatura, portata, ossigeno, ecc* |  |  | *Secondo art. 271, comma 17, d.lgs. 152/06* |  | *Come da DGR 517/07* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.1.2 Sistemi di trattamento fumi | | | | | |
| Punto emissione | Sistema di abbattimento | Parti soggette a manutenzione e periodicità di manutenzione | Parametri di controllo | Modalità e frequenza di controllo | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|  |  |  |  |  | *Come da DGR 517/07* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L. 1.3 Emissioni diffuse | | | | | |
| Descrizione | Area di origine | Inquinante/parametro | Modalità di controllo | Frequenza di controllo | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## **L.2. Emissioni in acqua**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.2.1 Monitoraggio Inquinanti | | | | |
| Sigla scarico | Parametro | Metodo di misura | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
| *Indicare sia i pozzetti delle acque industriali e domestiche, sia i pozzetti per gli scarichi di acque di prima pioggia, di acque di raffreddamento ed eventualmente di scarichi parziali. Nel caso siano presenti sistemi di trattamento dei reflui effettuare un controllo a valle di questi ultimi.* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L. 2.2 Sistemi di depurazione | | | | | | |
| Punto emissione | Sistema di trattamento (stadio di trattamento) | Elementi caratteristici di ciascuno stadio | Dispositivi di controllo | Parametri di controllo del corretto funzionamento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
| *Scarico in uscita dal sistema di depurazione o punto intermedio tra due stadi del trattamento depurativo.* |  |  |  | *Inserire parametri significativi ai fini della verifica del corretto funzionamento del depuratore determinati sia in loco sia su campioni prelevati.* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## **L.3 Rumore**

La misurazione del rumore deve essere effettuata presso recettori esterni. In aggiunta, se necessario, potrebbero essere monitorate sorgenti particolarmente rilevanti, purché tali misurazioni siano correlabili all’emissione esterna***.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.3.1 Rilevi fonometrici esterni | | | | | |
| Postazione di misura | Rumore differenziale | Valore | Unità | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
| *Può essere all’esterno dello stabilimento o all’interno di private abitazioni.* | *Se la misura viene effettuata all’interno di abitazioni private* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## **M.4. Rifiuti**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.4.1 Controllo rifiuti prodotti | | | | | |
| Attività | Rifiuti prodotti  (Codice CER) | Metodo di smaltimento / recupero | Modalità di controllo e di analisi | Punto di misura e frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|  |  |  |  |  | Indicare se si utilizzano registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L. 4.2 Controllo rifiuti in ingresso | | | | |
| Attività | Codice CER | Modalità di campionamento di analisi | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **L.5 Monitoraggio acque sotterranee**

Descrivere il monitoraggio effettuato sulle acque di falda e la frequenza dei controlli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.5.1 Acque sotterranee | | | | |
| Piezometro | Parametro | Metodo di misura | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **L.6 Manutenzione e calibrazione**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.6.1 Manutenzione e calibrazione strumenti di monitoraggio in continuo | | | | | |
| Sistema di misura | Metodo di taratura | Frequenza di taratura | Metodo di verifica | Frequenza di verifica | Modalità di registrazione e trasmissione dati |
| Sistemi di monitoraggio e controllo in continuo. Essi devono essere manutenuti in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre |  |  |  |  | Indicare se si utilizzano registro, sistema informatico, altro. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.6.2 Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti principali o parti di esso | | | |
| Macchinario | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## L.7 Condizioni differenti dal normale esercizio

|  |
| --- |
| **L.7.1 Avvio e arresto dell’impianto** |
| *Specificare i tempi necessari per l’avvio e l’arresto dell’impianto, l’uso di dispositivi di supporto a tali operazioni, le variazioni delle concentrazioni degli inquinanti riscontrabili, i valori dei limiti relativi alle condizioni diverse dal normale esercizio e i parametri relativi alla portata e alla durata delle emissioni.* |

|  |
| --- |
| **L. 7.2 Emissioni fuggitive** |
| *Le emissioni fuggitive sono emissioni nell’ambiente risultanti da una perdita graduale di tenuta di una parte delle apparecchiature designate a contenere un fluido (gassoso o liquido), questo è causato generalmente da una differenza di pressione e dalla perdita risultante. Esempi di emissioni fuggitive includono perdite da una flangia, da una pompa o da una parte delle apparecchiature e perdite dai depositi di prodotti gassosi o liquidi.*  *Il gestore è tenuto ad identificare e quantificare le emissioni fuggitive, inoltre deve indicare un piano di controllo delle stesse.*  *Descrivere le modalità di prevenzione delle emissioni fuggitive*. |

|  |
| --- |
| **L.7.3 Malfunzionamenti ed emergenze** |
| *Identificare i possibili malfunzionamenti che si possono verificare e le procedure di gestione degli stessi.*  *Identificare le possibili emergenze che si possono verificare e le procedure di gestione delle stesse*  *Il gestore deve specificare il periodo di tempo durante il quale, a causa di disfunzionamenti, guasti dei dispositivi di depurazione e di misurazione o arresti tecnicamente inevitabili le concentrazioni delle sostanze regolarmente presenti nelle emissioni in atmosfera e nelle acque reflue possono superare i valori limite autorizzati.*  *Quantificare anche le emissioni in tali fasi* |

|  |
| --- |
| **L.7.4 Arresto definitivo dell’impianto** |
| *Entro 30 giorni dal termine delle attività di smantellamento, che andrà debitamente comunicato agli Enti Competenti, l’azienda dovrà presentare all’Autorità Competente, al Servizio Gestione rifiuti della Regione Abruzzo, all’ARTA Distretto provinciale competente, alla Provincia ed alla ASL territorialmente competente un “piano di indagini “ redatto secondo le “Linee Guida per indagini ambientali” approvate con la DGR n. 460 del 04/07/2011 ai sensi dell’ all’art. 9 ( Siti industriali dimessi ), dell’ ALLEGATO 2 ( Disciplinare tecnico per la gestione e l’aggiornamento dell’anagrafe dei siti contaminati – luglio 2007 ) alla L.R. 45/07 e s.m.i.*  *Per installazioni soggette all’obbligo di relazione di riferimento va considerato l’art. 29 sexies comma 9 lettere b, c, d. Per gli altri considerare l’art. 29 sexies comma 9 lettera e*  . |

# **Sezione M: Emissioni, scarichi, rifiuti dopo modifica o riesame ai sensi del art. 29 octies e art. 29 nonies del D.Lgs.152/06**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **M.1.1 Emissioni in atmosfera confronto dopo modifica o riesame** | | | |
| Sostanze emesse | Quantità emessa ante modifica | Quantità emessa post modifica | Variazione % |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **M.1.2 Scarichi idrici confronto dopo modifica o riesame** | | | |
| Sostanze emesse | Quantità emessa ante modifica | Quantità emessa post modifica | Variazione % |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **M.1.3 Rifiuti prodotti dopo modifica o riesame** | | | |
| Tipo | Quantità emessa ante modifica | Quantità emessa post modifica | Variazione % |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **Sezione N: Informazioni sullo stato di qualità suolo e acque sotterranee**

La relazione di riferimento con le informazioni sullo stato di qualità del suolo e delle acque sotterranee deve essere presentata ai sensi dell’art. 29-sexies c. 9-quinquies, quando l’attività comporta l’utilizzo, la produzione o lo scarico di sostanze pericolose, tenuto conto della possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee nel sito dell’installazione.

Per la verifica preliminare della sussistenza dell’obbligo di presentazione della relazione di riferimento deve essere eseguita la procedura riporta nell’allegato I del decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, prot. 272 del 13 novembre 2014.

La verifica preliminare deve essere contestuale per tutta l’installazione e deve riguardare tutte le attività svolte e le sostanze pericolose presenti presso il sito.

Qualora dall’esito della verifica preliminare sussista l’obbligo di presentazione della relazione di riferimento, la relazione deve essere redatta sulla base dei contenuti minimi descritti dall’art. 5 del decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, prot. 272/2014.

Nel caso di variazioni che comportano l’introduzione di sostanze pericolose pertinenti o delle quantità di quelle presenti o, ancora, delle modalità di gestione delle stesse, occorre aggiornare la relazione di riferimento o presentare una nuova verifica preliminare sulla non necessità di presentare la relazione.

|  |
| --- |
| **Note alla tabella N1**  Indicare le quantità complessive delle sostanze utilizzate per ciascuna classificazione di pericolo (le quantità a cui fare riferimento sono quelle potenzialmente utilizzate o prodotte, indicate nella scheda F) |

| **N.1 Quantità di sostanze utilizzate** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Classe sostanza | Indicazioni di pericolo  Reg. (CE) 1272/2008 | Soglia  DM 272/14  kg/anno o  dm3/anno | Q.tà utilizzata dall’installazione |
| 1 - Sostanze cancerogene e/o mutagene (accertate o sospette). | H350, H350(i), H351, H340, H341 | ≥ 10 |  |
| 2 - Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l’ambiente. | H300, H304, H310, H330, H360(d), H360(f), H361(de), H361(f), H361(fd), H400, H410, H411, R54, R55, R56, R57 | ≥ 100 |  |
| 3 - Sostanze tossiche per l’uomo. | H301, H311, H331, H370, H371, H372 | ≥ 1000 |  |
| 4 - Sostanze pericolose per l’uomo e/o per l’ambiente. | H302, H312, H332, H412, H413, R58 | ≥ 10000 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Note alla tabella N.2**  Riportare gli esiti delle diverse fasi della procedura di verifica descritta nell’allegato 1 del DM 272/2014 | |
| **N.2 sussistenza dell’obbligo di presentazione della relazione di riferimento** | | |
| Utilizzo o produzione di sostanze pericolose | SI / NO | |
| Superamento delle soglie del DM 272 | SI / NO | |
| Possibilità di contaminazione legati alle proprietà chimico fisiche delle sostanze e  alle caratteristiche geologiche / idrogeologiche del sito | SI / NO | |
| Possibilità di contaminazione in base alle caratteristiche di sicurezza dell’impianto | SI / NO | |
| Esiste la possibilità di contaminazione - | SI / NO | |

|  |  |
| --- | --- |
| Allegati alla SEZIONE N | |
| Relazione di riferimento | N.1 |
| Altro |  |