

SCHEDA D - INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI AMBIENTALI

D.1	Informazioni di tipo climatologico – Componente Atmosfera	2
D.1	Informazioni di tipo climatologico – Componente Ambiente Idrico	3
D.2	Scelta del metodo	4
D.3	Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente	5

D.1 Informazioni di tipo climatologico – Componente Atmosfera	
Sono stati utilizzati dati meteo climatici?	<input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa completare il quadro D.1
Sono stati utilizzati modelli di dispersione?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa indicare il nome: ...WinDimula3 (Modello Gaussiano)
Temperature	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Precipitazioni	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Altezza dello strato rimiscolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Temperatura media annuale	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Altri dati (precisare)	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____

D.1 Informazioni di tipo climatologico – Componente Ambiente Idrico	
Sono stati utilizzati dati meteo climatici?	<input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa completare il quadro D.1
Sono stati utilizzati modelli di dispersione?	<input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no In caso di risposta affermativa indicare il nome: ...
Correnti	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Frequenza della velocità del vento	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Valori estremi del vento	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Altezza d' onda	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Valori estremi del moto ondoso	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Frequenza della velocità di corrente superficiale indotta dal vento per direzione di propagazione	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____
Valori estremi omnidirezionali della corrente in superficie	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti _____

D.2 Scelta del metodo

Indicare il metodo di individuazione della proposta impiantistica adottato:

- Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente → compilare la sezione D.3
- Metodo di individuazione della soluzione MTD applicabile → compilare tutte le sezioni seguenti

Riportare l'elenco delle LG nazionali applicabili

LG settoriali applicabili	LG orizzontali applicabili
Large Volume Organic Chemical Industry	Emissions from storage BREF
	Common Waste Water and water Gas Treatment/Management System in the chemical sector BREF
	Waste Treatment Industries BREF
	Linee guida recanti I criteri per l'individuazione e l'utilizzazione delle Migliori Tecniche Disponibili – Linee guida in material di sistemi di monitoraggio

D.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente

D.3.1 Confronto fasi rilevanti - LG nazionali

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
Tutte	Implementare ed aderire ad un sistema di gestione ambientale	Large Volume Organic Chemical Industry	Cap. 6.2
Tutte	Riduzione degli inquinanti in atmosfera attraverso abbattimento ad umido	Large Volume Organic Chemical Industry	Cap. 6.3 – 6.4
Tutte	Predisposizione di linee separate per le varie tipologie di acque prodotte	Large Volume Organic Chemical Industry	Cap. 6.3
Stoccaggio materie prime	Presenza di vasche di contenimento per prevenire e minimizzare l'inquinamento delle acque sotterranee	Large Volume Organic Chemical Industry	Cap. 6.3
Neutralizzazione, fase B, fase F e fase G (Linea A); fase A e fase B (Linea B)	Convogliamento delle acque reflue in impianto di depurazione off-site	Large Volume Organic Chemical Industry	Cap. 6.5
Tutte	Misure integrate per prevenire e ridurre la quantità di contaminati	Common waste water and water gas treatment BREF	Cap.4.3
Neutralizzazione, fase B, fase F e fase G (Linea A); fase A e fase B (Linea B)	Impianto di depurazione off-site	Common waste water and water gas treatment BREF	Cap.4.3.1

Tutte	Sistemi di raccolta effluenti gassosi	Common waste water and water gas treatment BREF	Cap.4.3.2
Tutte	Sistema di gestione	Waste treatment Industries BREF	Cap.5.1
Stoccaggio materie prime ed ausiliarie; fase G,I e j (linea A) ; fase G e J (linea B)	Stoccaggio	Waste treatment Industries BREF	Cap.5.1
Tutte	Attività di ispezione e manutenzione	Emissions from storage BREF	Cap. 5.1.1.1
Tutte	Minimizzazione delle emissioni	Emissions from storage BREF	Cap. 5.1.1.1

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
Stoccaggio materie prime ed ausiliarie; fase G, I e j (linea A) ; fase G e J (linea B)	Forma dei serbatoi	Emissions from Storage BREF	Cap. 5.1.1.1
Tutte	Prevenzione degli incidenti	Emissions from Storage BREF	Cap. 5.1.1.1
Stoccaggio materie prime ed ausiliarie; fase G, I e j (linea A) ; fase G e J (linea B)	Considerazioni specifiche per i serbatoi	Emissions from storage BREF	Cap. 5.1.1.2
Tutte	Principi del monitoraggio degli inquinanti in aria	Sistema di monitoraggio LG/MTD	Cap. F
Tutte	Principi del monitoraggio degli inquinanti nelle emissioni in acqua	Sistema di monitoraggio LG/MTD	Cap. F
Tutte	Principi del monitoraggio di rifiuti solidi e fanghi	Sistema di monitoraggio LG/MTD	Cap. F
Tutte	Piano di controllo e sistema di monitoraggio	Sistema di monitoraggio LG/MTD	Cap. F

D.3.1. Verifica di conformità dei criteri di soddisfazione

Criteri di soddisfazione	Livelli di soddisfazione	Conforme
Prevenzione dell'inquinamento mediante MTD	Adozione di tecniche indicate nelle linee guida di settore o in altre linee guida o documenti comunque pertinenti	SI/NO
	Priorità a tecniche di processo	SI/NO
	Sistema di gestione ambientale	SI/NO
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI/NO
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI/NO
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI/NO
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Produzione specifica di rifiuti confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI/NO
	Adozione di tecniche indicate nella LG sui rifiuti	SI/NO
Utilizzo efficiente dell'energia	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI/NO
	Adozione di tecniche indicate nella LG sull'efficienza energetica (se presente)	SI/NO
	Adozione di tecniche di <i>energy management</i>	SI/NO
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti	SI/NO
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività		SI/NO

D.4 Metodo di individuazione della soluzione MTD applicabile**D.4.1. Confronto fasi rilevanti - BREF**

Fasi rilevanti	BRef settoriali applicabili	BRef orizzontali applicabili	Altri documenti	Elenco tecniche alternative

Osservazioni

Non si individuano alternative al processo produttivo
Per l'analisi delle fasi si rimanda a quanto sopra riportato.

D.4.2. Generazione delle alternative

	Opzione proposta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Fase 1	-	-	-	
Fase 2	-	-	-	
Fase 3	-	-	-	
Fase 4	-	-	-	
Fase 5	-	-	-	

Osservazioni

Non si individuano alternative al processo produttivo

D.4.3. Emissioni e consumi per ogni alternativa

	Emissioni						Consumi		
	Aria conv.	Aria fugg.	Acqua	Rumore	Odori	Rifiuti	Energia	Materie prime	Risorse idriche
Alternativa 1									
Alternativa 2									
Alternativa 3									

In questo quadro è necessario indicare variazioni che la scelta alternativa comporterebbe rispetto all'opzione selezionata dal gestore.

Indicare la valutazione che il gestore ritiene applicabile a ciascuna alternativa possibile secondo un criterio qualitativo:

MS – miglioramento significativo

M – miglioramento

NV – nessuna variazione

P – peggioramento

PS – peggioramento significativo

D.4.4. Identificazione degli effetti per ogni alternativa

	Aria	Ricadute al suolo	Acqua	Rumore	Odore	Rifiuti pericolosi	Incidenti	Impatto visivo	Produzione di ozono	Global warming
Alternativa 1										
Alternativa 2										
Alternativa 3										

In questo quadro è necessario indicare variazioni che la scelta alternativa comporterebbe rispetto all'opzione selezionata dal gestore.

Indicare la valutazione che il gestore ritiene applicabile a ciascuna alternativa possibile secondo un criterio qualitativo:

MS – miglioramento significativo

M – miglioramento

NV – nessuna variazione

P – peggioramento

PS – peggioramento significativo

D.4.5. Comparazione degli effetti e scelta della soluzione ottimizzata

	Giudizio complessivo
Alternativa 1	-
Alternativa 2	-
Alternativa 3	-

Inserire eventuali commenti sull'applicazione di modello basato su criteri di ottimizzazione; in particolare, nei casi in cui la soluzione scelta non è quella ottimale risultante dal calcolo dell'impatto complessivo, indicare le motivazioni di tale scelta.

Riportare inoltre la valutazione degli effetti cross media.