

SCHEDA D - INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI AMBIENTALI

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



versalis



saipem

Modifica non sostanziale AIA Novembre 2013

D.1 Informazioni di tipo climatologico	
Sono stati utilizzati dati meteo climatici?	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input 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: CALMET/CALPUFF
Temperature	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti : SCIA
Precipitazioni	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti : SCIA
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti : SCIA
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 rimescolato 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 checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti : SCIA



versalis



saipem

Modifica non sostanziale AIA Novembre 2013

D.1 Informazioni di tipo climatologico

Altri dati (precisare)

Oltre ai dati climatologici sono stati utilizzati dati meteorologici con risoluzione oraria per effettuare le simulazioni di dispersione atmosferica.

Disponibilità dati

sì

no

Fonte dei dati forniti: Output del modello COSMO di ARPA Emilia Romagna



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 (1)	LG orizzontali applicabili (1)

(1) Per la stesura del documento si è fatto riferimento a:

- BREF on Common Waste Water and Waste Gas Treatment/management System in the Chemical sector;
- BREF on LVOC Industry;
- BREF on the application of BATs to industrial Cooling Systems;
- Draft Reference Document on BATs on Emission from Storage;
- Reference Document on BATs in the Production of Polymers.

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
Fase F-sSBR (Impianto Produzione Gomme in soluzione)	Adozione di un sistema di gestione ambientale	–	–
	Riduzione delle emissioni fuggitive mediante accorgimenti costruttivi: -valvole con soffiutto di tenuta, tenute doppie o con sistemi di tenuta equivalenti pompe, a tenuta meccanica doppia; -pompe a rotore immerso, tenuta meccanica doppia o trascinamento magnetico; -minimizzazione del numero degli accoppiamenti flangiati ed utilizzo di guarnizioni efficienti; -sistemi di campionamento e di dreno in ciclo chiuso (per le sostanze inquinanti); convogliamento degli sfiati (vents).	–	–
	Valutazione delle emissioni fuggitive (si veda l'Allegato E4 – Piano di Monitoraggio)	–	–
	Riduzione delle emissioni di polveri: utilizzo di filtri a tessuto; -utilizzo di scrubber ad acqua. -Ottimizzazione dei trasporti pneumatici.	–	–
	Minimizzazione degli avviamenti e delle fermate	–	–
	Contenimento delle emissioni generate in fase di avviamento, fermata, emergenza	–	–
	Prevenzione dell'inquinamento dell'acqua: riduzione del rischio di perdite dai sistemi di convogliamento dei reflui (tubazioni aeree o posizionate entro condotti accessibili per l'ispezione) Sistemi di convogliamento degli effluenti separati per: le acque di processo potenzialmente contaminate e le acque non contaminate.	–	–



Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
Fase F-sSBR (Impianto Produzione Gomme in soluzione)	Ossidazione termica delle correnti gassose più ricche in SOV provenienti dalle finiture;	–	–
	Invio delle correnti gassose di processo al forno incenerimento sfiati (FIS) e utilizzo di sistemi di torcia solo per gli sfiati di emergenza	–	–
	Utilizzo di energia elettrica e vapore prodotti da impianti di cogenerazione	–	–
	Riutilizzo dei potenziali materiali di scarto	–	–
	Utilizzo di un impianto di trattamento biologico per i reflui organici	–	–
	Stoccaggi: - progettare e mantenere i serbatoi di stoccaggio al fine di prevenire perdite di prodotto; - uso di additivi inibitori di polimerizzazione nello stoccaggio di butadiene e stirolo; - minimizzare le oscillazioni di livello per ridurre le emissioni gassose; - utilizzo di linee di equilibrio (solo per serbatoi vicini); - impiego di tetti galleggianti (solo per grandi stoccaggi); - condensazione degli sfiati; - convogliamento degli sfiati a trattamento esterno (forno incenerimento sfiati FIS).	–	–
	Massimizzare i ricicli interni dell'acqua di processo	–	–
	Abbassare il contenuto di inquinanti nelle acque reflue mediante l'utilizzo di: vasche di separazione, stripping, trattamento biologico.	–	–



D.3.2. 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
	Priorità a tecniche di processo	SI
	Sistema di gestione ambientale	SI
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	SI
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Produzione specifica di rifiuti confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI
	Adozione di tecniche indicate nella LG sui rifiuti	SI
Utilizzo efficiente dell'energia	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	SI
	Adozione di tecniche indicate nella LG sull'efficienza energetica (se presente)	SI
	Adozione di tecniche di <i>energy management</i>	SI
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti	SI
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività		SI



versalis



saipem

Modifica non sostanziale AIA Novembre 2013

D.3.3. Risultati e commenti

Inserire eventuali commenti riguardo l'applicazione del modello basato su criteri di soddisfazione. In particolare:

- *In caso di un criterio non soddisfatto, esplicitare chiaramente le circostanze limitanti ed effettuare un confronto per giustificare la non applicabilità di soluzioni alternative previste nella LG nazionale.*
- *Identificare e risolvere eventuali effetti cross - media (esempio: incrementare la potenzialità di un sistema depurativo comporta aumento di rifiuti e di consumi energetici).*