

## **SCHEDA D - INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI AMBIENTALI**

<b>D.1</b>	<b>Informazioni di tipo climatologico</b>	<b>2</b>
<b>D.2</b>	<b>Scelta del metodo</b>	<b>3</b>
<b>D.3</b>	<b>Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente</b>	<b>4</b>
<b>D.4</b>	<b>Metodo di individuazione della soluzione MTD applicabile</b>	<b>4</b>

Errore. Il segnalibro non è definito.

<b>D.1 Informazioni di tipo climatologico</b>	
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: Complex1
Temperature	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti <u>Elaborati del sistema RRQA</u>
Precipitazioni	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti <u>Elaborati del sistema RRQA</u>
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti <u>Elaborati del sistema RRQA</u>
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti <u>Elaborati del sistema RRQA</u>
Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti <u>Elaborati del sistema RRQA</u> ____
Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti <u>Elaborati del sistema RRQA</u>
Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti <u>Elaborati del sistema RRQA</u>
Temperatura media annuale	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Fonte dei dati forniti <u>Elaborati del sistema RRQA</u>
Altri dati (precisare) .....	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

<b>LG settoriali applicabili</b>	<b>LG orizzontali applicabili</b>
Linea guida emanata con DM 31.1.2005 "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del D. Lgs. 4 agosto 1999, n. 372.	Linee guida per il monitoraggio ambientale IPPC - Contenuto minimo del piano di monitoraggio e controllo (APAT Febbraio 2007)

### **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
Fasi 1÷4, AC 5	Impiego Olio Combustibile Denso a scarsissimo tenore di zolfo (< 0,25%) per gruppi a vapore	<i>Bozza non ufficiale</i> "Linee guida recanti i criteri per individuazione e utilizzazione delle MTD art.3, comma 2 del decreto legislativo 372/99: Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50MW"	BREF L.C.P. Capitolo 6.1.10 July 2006
Fasi 1÷4	Impiego bruciatori TEA a bassa emissione di NOx per gruppi a vapore		BREF L.C.P. Capitolo 6.1.10 July 2006
Fase 1, Fase 3	Impiego bruciatori DNL a bassa emissione di NOx per turbogas 12-32-33		BREF L.C.P. Capitolo 7.1.7 July 2006
Fase 1, Fase 2, Fase 4	Sistema di abbattimento ad umido NOx turbogas 13-22-23-42-43		BREF L.C.P. Capitolo 7.1.7 July 2006
Fasi 1÷4, AC 7	Impiego precipitatori elettrostatici per abbattimento polveri gruppi a vapore		BREF L.C.P. Capitolo 6.1.10 July 2006
Fasi 1÷4, AC 8	Impiego sistema riduzione catalitica selettiva (SCR configuraz. High-Dust)		BREF L.C.P. Capitolo 6.1.10 July 2006
Fasi 1÷4	Sistema avanzato controllo combustione		<b>Linee guida per il monitoraggio ambientale (PMA) del 4 settembre 2003</b>
Fasi 1÷4	Sistema avanzato controllo emissioni		BREF L.C.P. July 2006  BREF general principles of monitoring July 2003

Fasi 1÷4	Sistemi di dispersione delle emissioni (camini di adeguata altezza)		BREF L.C.P. July 2006  BREF general principles of monitoring July 2003
Fasi 1÷4	Monitoraggio periodico microinquinanti nelle emissioni in aria		BREF general principles of monitoring July 2003
Fasi 1÷4, AC 4	Sistema di raccolta e trattamento acque oleose (ITAR olio)		BREF L.C.P. Capitolo 3.10 July 2006  BREF general principles of monitoring July 2003
Fasi 1÷4, AC 4	Sistema di raccolta e trattamento acque acido/alcaline (ITAR chimico)		BREF L.C.P. Capitolo 3.10 July 2006  BREF general principles of monitoring July 2003
Fasi 1÷4, AC 4	Sistema di raccolta e trattamento acque ammoniacali (ITAA)		BREF L.C.P. Capitolo 3.10 July 2006  BREF general principles of monitoring July 2003
Fasi 1÷4, AC 4	Sistema di raccolta e trattamento acque sanitarie (impianto biologico)		BREF L.C.P. Capitolo 3.10 July 2006  BREF general principles of monitoring July 2003
Fasi 1÷4, AC1÷11	Ottimizzazione della gestione dei depositi di rifiuti  Invio al riutilizzo dei rifiuti recuperabili (batterie, oli, etc.)		BREF L.C.P. Capitolo 3.11 July 2006  BREF Waste Treatments Industries August 2006  <b>BREF Emissions from storage of bulk or dangerous materials – July 2006</b>

Fasi 1÷4, AC 4, AC 5, AC 6, AC 9,	Sistema di segregazione aree di approvvigionamento reagenti chimici e materie prime  Bacini di contenimento		BREF L.C.P. July 2006  BREF general principles of monitoring July 2003  BREF Emissions from storage of bulk or dangerous materials – July 2006
Fasi 1÷4	Controllo sistematico parametri di esercizio per il miglioramento e mantenimento del consumo specifico		BREF L.C.P. Capitolo 6.5.3 / 7.5.2 July 2006  BREF general principles of monitoring July 2003  <b>BREF Energy efficiency techniques - April 2006</b>
Fasi 1÷4	Adozione procedure / istruzioni di esercizio per il controllo del consumo specifico		BREF L.C.P. July 2006  BREF general principles of monitoring July 2003  <b>BREF Energy efficiency techniques - April 2006</b>
Fasi 1÷4, AC 3	Impianto antincendio		BREF L.C.P. July 2006
Fasi 1÷4, AC1÷11	Adozione delle procedure gestionali, operative ed istruzioni tecniche del SGA ISO 14001		BREF general principles of monitoring July 2003

<b>D.3.2. Verifica di conformità dei criteri di soddisfazione</b>		
<b>Criteri di soddisfazione</b>	<b>Livelli di soddisfazione</b>	<b>Conforme</b>
Prevenzione dell'inquinamento mediante MTD	Adozione di tecniche indicate nelle linee guida di settore o in altre linee guida o documenti comunque pertinenti	<b>SI/NO</b>
	Priorità a tecniche di processo	<b>SI/NO</b>
	Sistema di gestione ambientale	<b>SI/NO</b>
Assenza di fenomeni di inquinamento significativi	Emissioni aria: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	<b>SI/NO</b>
	Emissioni acqua: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	<b>SI/NO</b>
	Rumore: immissioni conseguenti <u>soddisfacenti</u> rispetto SQA	<b>SI/NO</b>
Riduzione produzione, recupero o eliminazione ad impatto ridotto dei rifiuti	Produzione specifica di rifiuti confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	<b>SI/NO</b>
	Adozione di tecniche indicate nella LG sui rifiuti	<b>SI/NO</b>
Utilizzo efficiente dell'energia	Consumo energetico confrontabile con prestazioni indicate nelle LG di settore applicabili	<b>SI/NO</b>
	Adozione di tecniche indicate nella LG sull'efficienza energetica (se presente)	<b>n.a.</b>
	Adozione di tecniche di <i>energy management</i>	<b>SI/NO</b>
Adozione di misure per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze	Livello di rischio accettabile per tutti gli incidenti	<b>SI/NO</b>
Condizioni di ripristino del sito al momento di cessazione dell'attività		<b>SI/NO</b>



**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).*