

D.1 Informazioni di tipo climatologico	
Sono stati utilizzati dati meteo climatici?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO In caso di risposta affermativa completare il quadro D.1
Sono stati utilizzati modelli di dispersione?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO In caso di risposta affermativa indicare il nome: modelli LONG TERM – SHORT TERM
Temperature	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Fonte dei dati forniti: postazione meteo di centrale facente parte della rete rilevamento qualità dell'aria (RRQA); postazione meteo dedicata in area portuale (CESI)
Precipitazioni	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Fonte dei dati forniti come sopra
Venti prevalenti	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Fonte dei dati forniti come sopra
Altri dati climatologici (pressione, umidità, ecc.)	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Fonte dei dati forniti come sopra
Ripartizione percentuale delle direzioni del vento per classi di velocità	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Fonte dei dati forniti come sopra
Ripartizione percentuale delle categorie di stabilità per classi di velocità	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Fonte dei dati forniti come sopra
Altezza dello strato rimescolato nelle diverse situazioni di stabilità atmosferica e velocità del vento	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO Fonte dei dati forniti _____
Temperatura media annuale	Disponibilità dati <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Fonte dei dati forniti come sopra
Altri dati (precisare)	Disponibilità dati <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Fonte dei dati forniti _____

D.2 Scelta del metodo	
Indicare il metodo di individuazione della proposta impiantistica adottato:	
<input checked="" type="checkbox"/> Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente → compilare la sezione D.3	
<input type="checkbox"/> 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

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
AC1	impiego di apparecchiature di carico e scarico che riducano al minimo l'altezza di caduta del combustibile nel sito di stoccaggio, per ridurre le emissioni diffuse di polveri	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC1	impiego di sistemi a spruzzo d'acqua e filmante per ridurre le emissioni fuggitive di polveri dalle aree di stoccaggio dei combustibili solidi	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC1	collocazione dei convogliatori in zone sicure e all'aperto, sopra il livello del suolo, in modo da evitare danni causati da veicoli o da altre attrezzature	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC1	impiego di convogliatori chiusi	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC1	punti di trasferimento fra nastri convogliatori realizzati con tramogge in carpenteria metallica chiusa, dotate di sistemi di abbattimento polveri ad acqua nebulizzata e ubicati all'interno di manufatti edili chiusi (torri)	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC1	utilizzo di norme di buona tecnica per la progettazione e la costruzione; adeguata manutenzione degli impianti; pulizia periodica	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC1	raccolta delle acque di scorrimento superficiale (acque meteoriche) che lavano via le particelle di combustibile dalle aree di stoccaggio e loro trattamento per sedimentazione e recupero delle acque ai processi	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC1	stoccaggio su terreno compattato e rivestimento di guaina impermeabile munite di sistema di drenaggio, raccolta e trattamento delle acque per sedimentazione	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC1	controllo delle aree di stoccaggio dei combustibili solidi mediante sistemi automatici, per rilevare incendi causati da autocombustione e identificare i punti a rischio	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC2	sistemi di stoccaggio dei combustibili liquidi all'interno di idonei bacini di contenimento	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC2	collocazione delle condutture in cunicoli; attraversamento di zone pubbliche con tratte aeree e/o con tubi incamiciati	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC2	Piano di controllo con pig intelligente dell'oleodotto	n.a.	-
AC5	Stoccaggio di ammoniaca in soluzione acquosa al 25%	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC7	stoccaggio del calcare in sili muniti di sistemi di estrazione e filtrazione	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	trattamento dell'olio combustibile denso (OCD) mediante riscaldatori a serpentina di vapore; presenza di impiantistica dedicata per l'additivazione del OCD	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Utilizzo del carbone polverizzato mediante idonee apparecchiature a tenuta (mulini)	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Norme di esercizio, procedure gestionali e programmi di manutenzione finalizzati al contenimento del Consumo Specifico Netto	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC6	depolverazione dei fumi di combustione mediante l'uso di precipitatori elettrostatici (ESP); ulteriore contributo dall'adozione di sistemi FGD	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Recupero ceneri leggere presso cementifici; produzione di conglomerati cementizi: industria dei laterizi, argilla espansa	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Recupero ceneri pesanti come sopra	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC7	desolfurazione dei fumi di combustione mediante sistemi FGD del tipo calcare ad umido (main scrubber) e stadio di prelavaggio (pre-scrubber)	n.a.	BREF for LCP July 2006

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
FASE 1-2-3-4	Recupero gesso presso cementifici come aggiunta al clinker; produzione di prodotti per l'edilizia in generale	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Brucciatori del tipo low-NOx	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Impiantistica per OFA	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Impiantistica per Gas mixing	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Caldaie progettate per la policombustibilità ed in particolare del carbone	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Monitoraggio e controllo di processo	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Manutenzione programmata sistema di combustione	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Monitoraggio in continuo delle emissioni di macroinquinanti (SME)	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Adozione di uno specifico sistema di gestione del sistema di monitoraggio delle emissioni (SME)	n.a.	-
AC5	Riduzione catalitica selettiva (SCR) – Configurazione high dust	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Recupero fanghi presso cementifici; industria dei laterizi e argilla espansa	n.a.	-
AC3	Alimentazione delle caldaie ausiliare con gasolio (bassissimo tenore di zolfo e ceneri)	n.a.	BREF for LCP July 2006
FASE 1-2-3-4	Adozione volontaria di un sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001	n.a.	-
FASE 1-2-3-4 AC1	Procedure per la movimentazione di solidi polverulenti	n.a.	-
FASE 1-2-3-4	Procedure per il monitoraggio delle emissioni massiche	n.a.	BREF on General Principals on Monitoring July 2003
FASE 1-2-3-4	USO EFFICIENTE DELL'ENERGIA Preriscaldamento aria di combustione Sistema soffiatura pareti e serpentine caldaia Sistema di regolazione rapporto aria-fuel Compartimentazione casse aria bruciatori Sistema misurazione incombusti ceneri in linea Ciclo termodinamico con surriscaldamento e risurriscaldamento Ciclo rigenerativo condensato – acqua alimento Isolamento termico caldaia, tubazioni vapore, altre tubazioni esercite a T>50°C Pulizia periodica condensatori Funzionamento a carichi elevati Turbopompa acqua alimento Procedure di monitoraggio consumo specifico Sistema di supervisione dei principali processi Isolamento	n.a.	Draft BREF Energy Efficiency Techniques April 2006
AC8	Sistema di raccolta e trattamento acque ammoniacali impianto DeNOx (ITAA)	n.a.	-
AC8	Sistema di raccolta e trattamento acque impianto DeSOx (ITSD)	n.a.	-
AC8	Sistema di raccolta e trattamento acque reflue inquinate da olio, acide alcaline, sanitarie (ITAR)	n.a.	-
AC8	Sistema di evaporazione e cristallizzazione del refluo ITSD (SEC)	n.a.	-

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
FASE 1-2-3-4	Sistema di dispersione delle emissioni; camini di adeguata altezza	n.a.	-
FASE 1-2-3-4	Pulizia periodica aree interessate dalla movimentazione materiali polverulenti; postazioni di lavaggio automezzi trasporto materiali polverulenti	n.a.	-
AC9	Vasche stoccaggio ceneri e fanghi: installazione barriere frangivento perimetrali alle vasche e sistemi di abbattimento ad acqua	n.a.	-
FASE 1-2-3-4 AC5 AC8	Sistema di ricezione e stoccaggio reagenti chimici in aree segregate, asservite da reticoli fognari per il convogliamento ad impianto di trattamento	n.a.	-

D.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente

D.3.2 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente

Criteria 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 energy management	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.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente

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).*