

SCHEDA D - INDIVIDUAZIONE DELLA PROPOSTA IMPIANTISTICA ED EFFETTI AMBIENTALI

[D.1 Informazioni di tipo climatologico](#)

[D.2 Scelta del metodo](#)

[D.3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente](#)

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	Utilizzo di impianti di nebulizzazione ad acqua e filmante per ridurre le emissioni fuggitive di polveri dalle aree di stoccaggio dei combustibili solidi [incluso nella tecnica del rigo successivo]	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
AC1	nastri convogliatori chiusi collocati in zone sicure e all'aperto, sopra il livello del suolo, in modo da evitare danni causati da veicoli o da altre attrezzature (realizzati in gomma con carcassa tessile o metallica chiusa, dotate di protezione antimeteorica, di sistemi di abbattimento polveri e di sistema di protezione antincendio ad acqua nebulizzata)	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
AC1	impiego di convogliatori chiusi [incluso nella tecnica del rigo precedente]	n.a.	BREF for LCP July 2006
AC1	punti di trasferimento fra nastri convogliatori realizzati in gomma con carcassa tessile o metallica chiusa, dotate di protezione antimeteorica e di sistemi di abbattimento polveri ad acqua nebulizzata e ubicati all'interno di manufatti edili chiusi (torri)	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
AC1	Utilizzo di norme di buona tecnica per la progettazione e la costruzione; ottimizzazione delle gestione delle modalità operative (adeguata manutenzione degli impianti; pulizia periodica)	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (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 Large Combustion Plants (LCP) July 2006
AC1	Dome (capannone stoccaggio combustibili solidi) stoccaggio su terreno compatto e rivestimento di guaina impermeabile munite di sistema di drenaggio, raccolta e trattamento delle acque per sedimentazione	n.a.	nota ¹
AC1	Capannone stoccaggio gesso	n.a.	Nota ¹
AC1	controllo delle aree di stoccaggio dei combustibili solidi mediante sistemi automatici, per rilevare incendi causati da autocombustione e identificare i punti a rischio in conformità alla normativa NFPA 15	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
AC2	sistemi di stoccaggio dei combustibili liquidi all'interno di idonei bacini di contenimento	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (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 Large Combustion Plants (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 Large Combustion Plants (LCP) July 2006

¹ Sistema innovativo che al momento non viene preso in considerazione nelle BAT per grandi impianti di combustione

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
AC7	stoccaggio del calcare in sili muniti di sistemi di estrazione e filtrazione	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (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 Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Utilizzo del carbone polverizzato mediante idonee apparecchiature a tenuta (mulini)	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (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 Large Combustion Plants (LCP) July 2006
AC6	depolverazione dei fumi di combustione mediante l'uso di precipitatori elettrostatici (ESP) o di filtri a maniche (FF); ulteriore contributo dall'adozione di sistemi FGD	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (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 Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Recupero ceneri pesanti come sopra	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (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).	Decreto 1/10/2008 Linee Guida MTD	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
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 Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Impiego bruciatori del tipo low-NOx	Decreto 1/10/2008 Linee Guida MTD	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Impiantistica per OFA	Decreto 1/10/2008 Linee Guida MTD	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Impiantistica per Gas mixing	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Caldaie progettate per la policombustibilità ed in particolare del carbone	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Monitoraggio e controllo di processo	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006

Fasi rilevanti	Tecniche adottate	LG nazionali – Elenco MTD	Riferimento
FASE 1-2-3-4	Manutenzione programmata sistema di combustione	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Monitoraggio in continuo delle emissioni di macroinquinanti (SME)	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Monitoraggio delle emissioni diffuse	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (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	Decreto 1/10/2008 Linee Guida MTD.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
FASE 1-2-3-4	Recupero fanghi presso cementifici; industria dei laterizi e argilla espansa	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006
AC3	Alimentazione delle caldaie ausiliare con gasolio (bassissimo tenore di zolfo e ceneri).	Decreto 1/10/2008 Linee Guida MTD	BREF for Large Combustion Plants (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	Efficienza termica Controllo sistematico dei parametri di esercizio per il miglioramento e mantenimento del consumo specifico (incombusti nelle ceneri, eccesso d'aria, temperatura fumi, vuoto condensatore, parametri ciclo termico)	Decreto 1/10/2008 Linee Guida MTD	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 2006 BREF Energy Efficiency 02/09
FASE 1-2-3-4	Efficienza termica Adozione procedure/istruzioni di esercizio per il controllo del consumo specifico degli impianti termoelettrici	n.a.	BREF for Large Combustion Plants (LCP) July 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).*