

ALLEGATO 2

APPLICAZIONE DELLE BAT (prot 610157 del 16.07.10)



SCHEDA «D»: VALUTAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE¹

Il presente documento è stato elaborato tenendo conto delle migliori tecniche disponibili (*Besr Available Techniques, BAT*) corrispondenti alla definizione adottata dalla direttiva 96/61/CE e contenuta nell'art. 2, comma 12 del D. Lgs. 372/1999.

• **Migliori Tecniche Disponibili (M.T.D.) applicabili a tutte le aziende agroalimentari:**

1. M.T.D.: Sistema di gestione ambientale. ***Non applicata. Sarà effettuata entro la campagna di lavorazione pomodoro 2010***
2. M.T.D.: Addestramento del personale. ***Non applicata. Sarà effettuata all'interno della implementazione del Sistema di gestione ambientale di cui al punto 1.***
3. M.T.D.: Adozione di un piano di manutenzione programmato. ***Applicata.***
4. M.T.D.: Riduzione degli scarti e delle emissioni in fase di ricevimento delle materie prime e dei materiali. ***Applicata***
5. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Installazione dei contatori su ciascun comparto produttivo e/o su ciascuna macchina particolarmente idroesigente). ***Non applicata in quanto l'installazione richiede lo smontaggio e la modifica di alcune tubazioni: entro il 20.07.2010***
6. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Separazione delle acque di processo dalle altre per un possibile riutilizzo di queste ultime). ***Applicata***
7. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Riduzione del prelievo dall'esterno – impianto di raffreddamento a torri evaporative). ***Applicata***
8. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Riutilizzo di acque di raffreddamento e delle acque delle pompe da vuoto). ***Applicata***
9. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Eliminazione dei rubinetti a scorrimento e manutenzione di guarnizioni di tenuta della rubinetteria, dei servizi igienici, ecc.). ***Non applicata in quanto la loro installazione richiede una***

¹ - La presente scheda deve riportare la valutazione della soluzione impiantistica da sottoporre all'esame dell'autorità competente. Tale (auto)valutazione deve essere effettuata dal gestore dell'impianto IPPC sulla base del principio dell'approccio integrato, delle migliori tecniche disponibili, delle condizioni ambientali locali, nonché sulla base dei seguenti criteri:

- a. dei documenti di riferimento per la individuazione delle MTD (Migliori Tecniche Disponibili): linee guida, emanate dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, quelle pubblicate sul sito <http://www.dsa.minambiente.it/> o nei BREF pertinenti, disponibili sul sito <http://eippcb.jrc.es/pages/FActivities.htm>;
- b. sulla base della individuazione delle BAT applicabili (evidenziare se le BAT sono applicabili al complesso delle attività IPPC, ad una singola fase di cui al diagramma C2 o a gruppi di esse oppure a specifici impatti ambientali);
- c. discutere come si colloca il complesso IPPC in relazione agli aspetti significativi indicati nei BREF (tecnologie, tecniche di gestione, indicatori di efficienza ambientale, ecc.), confrontando i propri fattori di emissione o livelli emissivi, con quelli proposti nei BREF. Qualora le tecniche adottate, i propri fattori di emissione o livelli emissivi si discostino da quelli dei BREF, specificarne le ragioni e ove si ritenga necessario indicare proposte, tempi e costi di adeguamento;
- d. qualora non siano disponibili BREF o altre eventuali linee guida di settore, l'azienda deve comunque valutare le proprie prestazioni ambientali alla luce delle disponibili, individuando gli indicatori che ritiene maggiormente applicabili alla propria realtà produttiva.

revisione della rete di distribuzione interna. Si provvederà alla eliminazione dei rubinetti a scorrimento (tempo di adeguamento: entro il 20.07.2010)

10. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Impiego di idropulitrici a pressione). **Applicata**
11. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Applicazione di comandi a pistola agli ugelli dell'acqua). **Non applicata in quanto la loro installazione richiede una revisione della rete di distribuzione interna (tempo di adeguamento: entro il 20.07.2010)**
12. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Prima pulizia a secco degli impianti e applicazione alle caditoie sui pavimenti di trappole amovibili per la separazione dei solidi). **Applicata**
13. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Progettazione e costruzione dei veicoli e delle attrezzature di carico e scarico in modo che siano facilmente pulibili). **Applicata**
14. M.T.D.: Riduzione dei consumi di acqua (Riutilizzo delle acque provenienti dai depuratori per operazioni nelle quali non sia previsto l'uso di acqua potabile). **Applicata (come da Relazione Tecnica par. 2.3 let. D).**
15. M.T.D.: Riduzione dei consumi energetici (Miglioramento del rendimento delle centrali termiche). **Applicata**
16. M.T.D.: Riduzione dei consumi energetici (Coibentazioni delle tubazioni di trasporto di fluidi caldi e freddi). **Applicata**
17. M.T.D.: Riduzione dei consumi energetici (Demineralizzazione dell'acqua). **Applicata**
18. M.T.D.: Riduzione dei consumi energetici (Cogenerazione). **Non applicabile in quanto: 1) le stesse BAT la considerano tecnicamente applicabile per gli impianti nei settori lattiero-caseario, delle materie grasse vegetali e negli zuccherifici. 2) avendo l'azienda carattere stagionale, l'andamento dei consumi, sia termico che elettrico, è fortemente variabile, come visualizzato nei grafici in allegato. In particolare in tre mesi (luglio agosto e settembre) si consuma circa il doppio di quello che si consuma nei restanti mesi pertanto si dovrebbero mettere due macchine identiche in parallelo usandone una per solo tre mesi.**
19. M.T.D.: Uso efficiente dell'energia elettrica (Impiego di motori elettrici ad alto rendimento in sostituzione di motori elettrici di efficienza standard soggetti a revisione). **Applicata**
20. M.T.D.: Uso efficiente dell'energia elettrica (Rifasamento). **Applicata. Entro fine anno 2010 si provvederà comunque ad effettuare ulteriori interventi migliorativi in merito.**
21. M.T.D.: Uso efficiente dell'energia elettrica (Installazione di contatori su ciascun comparto produttivo e/o su ciascuna macchina). **Non applicata in quanto l'installazione richiede lo smontaggio di alcune linee elettriche interne (tempo di adeguamento: entro il 20.07.2010)**
22. M.T.D.: Controllo emissioni in atmosfera (Sostituzione dei combustibili liquidi con combustibili gassosi per il funzionamento degli impianti di generazione del calore). **Applicata**
23. M.T.D.: Controllo emissioni in atmosfera (Controllo in continuo dei parametri della combustione e del rendimento). **Applicata**

24. M.T.D.: Controllo emissioni in atmosfera (Riduzione dei rischi di emissione da parte di impianti frigoriferi che utilizzano ammoniaca – NH₃). ***Non applicabile in quanto non presenti tale tipo di impianti***
25. M.T.D.: Abbattimento polveri (Abbattimento polveri mediante cicloni e multi cicloni). ***Non applicabile in quanto non presenti polveri negli ambienti***
26. M.T.D.: Abbattimento polveri (Abbattimento polveri mediante filtri a maniche). ***Non applicabile in quanto non presenti polveri negli ambienti***
27. M.T.D.: Controllo del rumore (Utilizzo di un materiale multi-strato fonoassorbente per i muri interni dell'impianto). ***Anche in virtù del decreto lg 81/08, titolo 8, il quale prevede la riduzione delle emissioni rumorose all'origine, l'azienda provvederà ad effettuare gli interventi di cui al punto 29 in modo tale da ridurre contemporaneamente sia i rumori verso l'esterno che nell'ambiente di lavoro.***
28. M.T.D.: Controllo del rumore (Muri esterni costruiti con materiale amorfo ad alta densità). ***Anche in virtù del decreto lg 81/08, titolo 8, il quale prevede la riduzione delle emissioni rumorose all'origine, l'azienda provvederà ad effettuare gli interventi di cui al punto 29 in modo tale da ridurre contemporaneamente sia i rumori verso l'esterno che nell'ambiente di lavoro.***
29. M.T.D.: Controllo del rumore (Riduzione dei livelli sonori all'interno dell'impianto).
- a) la sorgente d'emissione sonora più significativa è il compressore, riparato da una semplice pensilina. Tale attrezzatura sarà compartimentata all'interno di un ambiente chiuso, box prefabbricato o simile, opportunamente coibentato con pannelli fonoassorbenti.***
- b) altra sorgente di emissione è la cabina di riduzione pressione metano. L'impianto di riduzione è confinato all'interno di un box appositamente costruito. Tale box non contribuisce in maniera significativa all'abbattimento dei rumori generati dall'apparato di riduzione. Si provvederà pertanto alla installazione di barriere fonoassorbenti.***
- c) prima dell'ingresso laterale sinistro, posto alla fine del viale, è visibile la tubazione del metano, posizionata ad una altezza di 2.5 metri circa dal suolo. Tale tubazione presenta una curva da cui parte un rumore continuo. Anche qui si provvederà ad installare delle barriere fonoassorbenti.***
- d) Zona centrale in prossimità della centrale termica: in tale punto si adotteranno le seguenti misure di prevenzione per l'attenuazione del rumore:***
- ottimizzazione della coibentazione della centrale termica, anche attraverso l'installazione di pannelli fonoassorbenti;***
 - installazione di db-killer sui camini della centrale termica;***
- e) Zona centrale (linea aerea trasporto barattoli): · è presente una linea aerea per il trasporto dei contenitori di latta tra due capannoni adiacenti. Al fine di ridurre le emissioni di rumore, si effettuerà la coibentazione della linea con elementi fonoassorbenti.***
- Tempi di adeguamento: considerando che l'adeguamento complessivo prevede la spesa di circa € 20.000, il suddetto intervento sarà completato entro giugno 2011.***
30. M.T.D.: Controllo del rumore (Piantumazione di alberi, almeno due filari non allineati, nell'area circostante all'impianto). ***Non applicabile in quanto non sono disponibili gli spazi necessari***

31. M.T.D.: Controllo del rumore (Riduzione del numero di finestre o utilizzo di infissi maggiormente isolanti, vetri a maggiore spessore, doppi vetri, ecc.). **Applicata**
32. M.T.D.: Controllo del rumore (Altri interventi volti alla riduzione del rumore). **Non applicata per quanto detto al punto 27**
33. M.T.D.: Trattamenti di depurazione delle acque (Riduzione del carico di solidi e di colloidali al trattamento per mezzo di diverse tecniche; prevenire la stagnazione di acqua, eliminare preventivamente i solidi sospesi attraverso l'uso di griglie, eliminare il grasso dall'acqua con appositi trattamenti meccanici, adoperare un flottatore, possibilmente con l'aggiunta di flocculanti, per l'ulteriore eliminazione di solidi). **Applicata**
34. M.T.D.: Trattamenti di depurazione delle acque (Riduzione dei consumi energetici per mezzo dell'utilizzo di una sezione di equalizzazione delle acque di scarico e del corretto dimensionamento dell'impianto di trattamento stesso). **Applicata**
35. M.T.D.: Materie prime (scelta della materia grezza). **Applicata**
36. M.T.D.: Materie prime (Valutazione e controllo dei rischi presentati dai prodotti chimici utilizzati nell'industria alimentare). **Applicata**
37. M.T.D.: Materie prime (Scelta di alternative valide nell'uso dei prodotti di disinfezione). **Applicata**
38. M.T.D.: Materie prime (Scelta di alternative valide nell'uso di prodotti chelanti al fine di minimizzare l'uso di EDTA). **Applicata**
39. M.T.D.: Impiego di sistemi di lavaggio CIP. **Applicata**
40. M.T.D.: Traffico e movimentazione materiali. **Applicata**
41. M.T.D.: Gestione dei rifiuti (Raccolta differenziata). **Applicata**
42. M.T.D.: Gestione dei rifiuti (Riduzione dei rifiuti da imballaggio anche per mezzo del loro riutilizzo o del loro riciclo). **Applicata**
43. M.T.D.: Gestione dei rifiuti (Accordo con i fornitori). **Applicata**
44. M.T.D.: Gestione dei rifiuti (Riduzione volumetrica dei rifiuti assimilabili agli urbani "RSAU" destinati allo smaltimento, e degli imballaggi avviati a riciclaggio). **Applicata**
45. M.T.D.: Gestione dei rifiuti (Compattazione dei fanghi). **Applicata**
46. M.T.D.: Suolo e acque sotterranee (Gestione dei serbatoi fuori terra). **Applicata**
47. M.T.D.: Suolo e acque sotterranee (Gestione dei serbatoi interrati: serbatoio di gasolio per carrelli elevatori da 5 mc). **Non applicata in quanto è necessario prima effettuare lo svuotamento dello stesso. Verifica dello stato dei serbatoi interrati mediante apposite prove di tenuta: Entro fine anno 2010**
48. M.T.D.: Suolo e acque sotterranee (Gestione delle tubazioni). **Non applicabile in quanto non presenti condotte interrate**
49. M.T.D.: Suolo e acque sotterranee (Adozione di solai impermeabili). **Applicata**
50. M.T.D.: Gestione delle sostanze pericolose (Gestione delle sostanze pericolose – buone pratiche di gestione). **Applicata**

- **Migliori Tecniche Disponibili (M.T.D.) specifiche per le aziende agroalimentari che producono conserve vegetali:**

1. M.T.D.: Minimizzare le perdite di materia grezza vegetale nelle fasi di conferimento, scarico, stoccaggio e valutazione dell'idoneità. **Applicata**
2. M.T.D.: Privilegiare i sistemi di pelatura a minor impatto ambientale (ad es. meccanica, a vapore). **Applicata**
3. M.T.D.: Controllare l'efficacia dei sistemi di stoccaggio temporaneo e di confezionamento per evitare inutili perdite di prodotto. **Applicata**
4. M.T.D.: Utilizzo di sistemi di raccolta meccanica al termine della lavorazione per evitare inutili perdite di prodotto. **Applicata**
5. M.T.D.: Installare autoclavi di sterilizzazione con recupero di acqua calda e/o funzionanti a cesto rotante per ridurre i tempi di sterilizzazione e i consumi energetici. **Applicata**
6. M.T.D.: Installare torri evaporative per l'acqua di raffreddamento degli impianti di trattamento termico di stabilizzazione. **Applicata**
7. M.T.D.: Installare torri evaporative per l'acqua di raffreddamento degli impianti di abbattimento dei vapori di concentrazione. **Applicata**
8. M.T.D.: Installare condensatori a superficie negli evaporatori. **Applicata**

Allegati alla presente scheda ²	
...	Y...
...	Y...

Eventuali commenti
La presente autovalutazione, sull'attuale applicazione e l'applicabilità nel tempo delle M.T.D. generali e specifiche dell'azienda in oggetto, è stata redatta sulla base dei dati forniti dall'Amministratore della società e dallo staff tecnico aziendale. <u>La tracciabilità delle M.T.D. applicate e di quelle non applicabili (struttura impiantistica del sito, documentazione tecnica, particolarità del ciclo produttivo in esame) è riscontrabile direttamente nel sito IPPC in oggetto.</u>

² - Allegare gli altri eventuali documenti di riferimento - diversi dalle linee guida ministeriali o dai BREF - laddove citati nella presente scheda.