



STABILIMENTO DI ANGRI

VALUTAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (ANNO DI RIFERIMENTO 2010) ALLEGATO Y06

APPLICAZIONE DELLE MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI

M.T.D.



1. MTD ADOTTATE.

Ai fini della richiesta dell'Autorizzazione Integrata Ambientale e sulle Migliori Tecnologie Disponibili, applicate dall'azienda LA DORIA S.p.A., la presente relazione fa riferimento alle:

- Linee Guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili in materia di industrie alimentari per le attività elencate nell'Allegato I del D.Lgs. n. 59 del 18.02.2005" emanate con il D.M. del 01.10.2008 e pubblicate sulla G.U. n. 51 del 03.03.2009 (supplemento ordinario).
- Linee Guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili in materia di impianti di combustione per le attività elencate nell'Allegato I del D.Lgs. n. 59 del 18.02.2005" emanate con il D.M. del 01.10.2008 e pubblicate sulla G.U. n. 51 del 03.03.2009 (supplemento ordinario).



2. MTD PER LA GESTIONE AMBIENTALE

N.	MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	APPLICAZIONE
MTD VALIDE PER TUTTI I SETTORI PRODUTTIVI		
1	REALIZZAZIONE E ADESIONE AL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE (EMS)	APPLICATA, L'IMPIANTO È CERTIFICATO UNI EN ISO 14001/04 DAL 2009.
2	ATTIVAZIONE DI UN PROGRAMMA DI ADDESTRAMENTO E SENSIBILIZZAZIONE DEL PERSONALE CIRCA IL SGA.	APPLICATA. PER TALE SCOPO SI ESEGUE: FORMAZIONE CONTINUA DEL PERSONALE SULLA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI PRESENTI NEL SITO. ESISTONO DELLE PROCEDURE OPERATIVE PER GLI ASPETTI AMBIENTALI PRINCIPALI, NEI QUALI È PREVISTO: PIANIFICAZIONE DELLE MANUTENZIONI; INTERVENTI ESEGUITI DA PERSONALE TECNICO INTERNO SPECIALIZZATO E OVE NECESSARIO FORNITO DIRETTAMENTE DALLA CASE COSTRUTTRICI DEGLI IMPIANTI.
3	ATTIVAZIONE DI UN PROGRAMMA DI MANUTENZIONE ORDINARIA E PREVENTIVA.	APPLICATA. LA PROGRAMMAZIONE È SETTIMANALE E TIENE CONTO DI GUASTI, MALFUNZIONAMENTI E INTERVENTI DI MANUTENZIONE PERIODICA PREVISTI DAL MANUALE DI USO E MANUTENZIONE.
4	RIDUZIONE DEGLI SCARTI E DELLE EMISSIONI IN FASE DI RICEVIMENTO DELLE MATERIE PRIME E DEI MATERIALI.	APPLICATA. IN FASE DI RICEVIMENTO DELLE MATERIE PRIME E IN FASE DI CARICO PRODOTTI FINITI È FATTO DIVIETO DI TENERE ACCESI I MOTORI DEGLI AUTOMEZZI. INOLTRE IL PERSONALE ADDETTO ALLO SCARICO È ADDESTRATO E SENSIBILIZZATO CIRCA LA CORRETTA GESTIONE DELLE OPERAZIONI DI SCARICO E MOVIMENTAZIONE DELLE MATERIE PRIME E DEI PRODOTTI.
RIDUZIONE DEI CONSUMI DI ACQUA		
5	INSTALLAZIONE DI CONTATORI SU CIASCUN COMPARTO PRODUTTIVO E/O SU CIASCUNA MACCHINA (NEL CASO DI MACCHINE IDROESIGENTI).	NON APPLICATA.
6	SEPARAZIONE DELLE ACQUE DI PROCESSO DALLE ALTRE PER UN POSSIBILE RIUTILIZZO DI QUEST'ULTIME.	APPLICATA. ESISTE UNA NETTA SEPARAZIONE TRA LE ACQUE DI PROCESSO FRESCHE E/O RIUTILIZZATE E LE ACQUE REFLUE.



N.	MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	APPLICAZIONE
RIDUZIONE DEI CONSUMI DI ACQUA		
7	RIDUZIONE DEL PRELIEVO DI ACQUA DALL'ESTERNO – IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO A TORRI EVAPORATIVE.	APPLICATA. ESISTONO TORRI EVAPORATIVE CON RICICLO DELL'ACQUA.
8	RIUTILIZZO DELLE ACQUE DI RAFFREDDAMENTO E DELLE ACQUE DELLE POMPE DA VUOTO.	APPLICATA. TUTTE LE ACQUE DI RAFFREDDAMENTO VENGONO RECUPERATE. LE ACQUE DELLE POMPE DA VUOTO VENGONO RECUPERATE PARZIALMENTE POICHÉ IN ALCUNI CASI NON SONO QUALITATIVAMENTE IDONEE PER IL RECUPERO.
9	ELIMINAZIONE DEI RUBINETTI A SCORRIMENTO E MANUTENZIONE DELLE GUARNIZIONI DI TENUTA DELLA RUBINETTERIA, DEI SERVIZI IGIENICI ETC.	APPLICATA. LA RUBINETTERIA È CONFORME AL REGOLAMENTO CE 852/04. PROCEDURA APPLICATA VIENE INFATTI EFFETTUATA UNA MANUTENZIONE PERIODICA.
10	UTILIZZO DI IDROPULTRICI A PRESSIONE	APPLICATA. LE PULIZIE VENGONO EFFETTUATE CON IDROPULTRICE A PRESSIONE.
11	APPLICAZIONE DI COMANDI A PISTOLA AGLI UGELLI DELL'ACQUA.	APPLICATA TUTTE LE MANICHETTE SONO DOTATE DI COMANDI A PISTOLA
12	PRIMA PULIZIA A SECCO DEGLI IMPIANTI E APPLICAZIONE ALLE CADITOIE SUI PAVIMENTI DI TRAPPOLE AMOVIBILE PER LA SEPARAZIONE DEI SOLIDI.	APPLICATA. PER LA PULIZIA DEI PAVIMENTI CON “MOTOSCOPE”. NON È APPLICABILE PER LA SANIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI. LE CADITOIE SONO MUNITE DI GRIGLIE ED IN ALCUNI CASI DI TRAPPOLE PER RESIDUI SOLIDI DI PICCOLE DIMENSIONI.
13	PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DEI VEICOLI E DELLE ATTREZZATURE DI CARICO E SCARICO IN MODO CHE SIANO FACILMENTE PULIBILI.	APPLICATA. TUTTI I NASTRI, LE TRAMOGGE E LE COCLEE E DI CARICO SONO FACILMENTE LAVABILI, PULIBILI E DISINFETTABILI.
14	RIUTILIZZO DELL'ACQUA IN USCITA DAL DEPURATORE PER LE OPERAZIONI OVE NON È PREVISTO L'UTILIZZO DI ACQUA POTABILE.	APPLICATA. L'ACQUA IN USCITA DAL DEPURATORE VIENE UTILIZZATA PER PULIRE I PIAZZALI ANTISTANTI L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE. VERRÀ INOLTRE UTILIZZATA NELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DEGLI SCARTI. NON PUÒ ESSERE UTILIZZATA PRESSO LO STABILIMENTO POICHÉ LA PREVALENZA NON È SUFFICIENTE A RILANCIARE L'ACQUA ALLA PRESSIONE DI ESERCIZIO NECESSARIA.
RIDUZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA		
15	MIGLIORAMENTO DEL RENDIMENTO DELLE CENTRALI TERMICHE.	APPLICATA. VIENE EFFETTUATA UN CONTROLLO IN CONTINUO DEI FUMI DI COMBUSTIONE, SEMESTRALMENTE TRAMITE DITTA ESTERNA SI PROVVEDE ALLA REGOLAZIONE DEI BRUCIATORI PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA E IL RENDIMENTO DELLE CENTRALI TERMICHE.
16	COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI DI TRASPORTO DEI FLUIDI CALDI E FREDDI.	APPLICATA OVE POSSIBILE.
17	DEMINERALIZZAZIONE DELL'ACQUA.	APPLICATA TRAMITE PROCESSO DI OSMOSI INVERSA.
18	COGENERAZIONE.	APPLICATA. ESISTE UN IMPIANTO DI COGENERAZIONE



N.	MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	APPLICAZIONE
USO EFFICIENTE DELL'ENERGIA ELETTRICA		
19	IMPIEGO DI MOTORI ELETTRICI AD ALTO RENDIMENTO IN SOSTITUZIONE DI MOTORI ELETTRICI DI EFFICIENZA STANDARD SOGGETTI A REVISIONE.	APPLICATA. SONO PRESENTI CIRCA 280 MOTORI ELETTRICI, NEL 2010 È STATA INIZIATA LA SPERIMENTAZIONE DEI MOTORI DI ALTA EFFICIENZA SU ALCUNE APPLICAZIONI A FUNZIONAMENTO CONTINUO. SONO STATI, DIFATTI, SOSTITUITI CIRCA 15 MOTORI ELETTRICI DI VECCHIA GENERAZIONE CON QUELLI DI NUOVA GENERAZIONE AD ALTA EFFICIENZA (CIRCA IL 5%). ENTRO FINE ANNO 2011 VERRANNO SOSTITUITI ALTRI 15 MOTORI E PER I PROSSIMI ANNI SI PENSA DI MANTENERE LA STESSA % DI SOSTITUZIONE, FINO A COMPLETAMENTO.
20	RIFASAMENTO	APPLICATA. SI TRATTA DI UN RIFASAMENTO CENTRALIZZATO AL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA ELETTRICA ALLE CABINE DI TRASFORMAZIONE.
CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA		
21	SOSTITUZIONE DEI COMBUSTIBILI LIQUIDI CON COMBUSTIBILI GASSOSI PER IL FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI DI GENERAZIONE CALORE.	APPLICATA. VIENE UTILIZZATO METANO.
22	RIDUZIONE DEI RISCHI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DA PARTE DI IMPIANTI CHE UTILIZZANO AMMONIACA (NH ₃).	APPLICATA. NON ESISTONO IMPIANTI FRIGORIFERI CHE UTILIZZANO AMMONIACA.
23	ABBATTIMENTO POLVERI MEDIANTE CICLONI E MULTICICLONI.	INAPPLICABILE. IN AZIENDA NON CI SONO IMPIANTI, REPARTI O FASI CHE PRODUCONO EMISSIONI DI POLVERI IN ATMOSFERA O IN AMBIENTE DI LAVORO.
24	ABBATTIMENTO POLVERI MEDIANTE FILTRO A MANICHE.	INAPPLICABILE. IN AZIENDA NON CI SONO IMPIANTI, REPARTI O FASI CHE PRODUCONO EMISSIONI DI POLVERI IN ATMOSFERA O IN AMBIENTE DI LAVORO.
CONTROLLO DEL RUMORE		
25	UTILIZZO DI UN MATERIALE MULTI-STRATO FONOASSORBENTE PER I MURI INTERNI DELL'IMPIANTO.	APPLICATA. LE PARETI INTERNE SONO IN MURATURA DI TIPO MISTO (TUFO, LAPILLO, ETC), MENTRE PER LE AREE DI RECENTE COSTRUZIONE LE PARETI INTERNE SONO COSTITUITE DA PANNELLATURE IN SANDWICH CON CALCESTRUZZO PRECOMPRESSO ED ALL'INTERNO CON MATERIALE ISOLANTE TIPO POLIURETANO ESPANSO.
26	MURI ESTERNI COSTRUITI CON MATERIALE AMORFO AD ALTA DENSITÀ.	APPLICATA. LE PARETI ESTERNE SONO IN MURATURA DI TIPO MISTO (TUFO, LAPILLO, ETC), MENTRE PER LE AREE DI RECENTE COSTRUZIONE LE PARETI INTERNE SONO COSTITUITE DA PANNELLATURE IN SANDWICH CON CALCESTRUZZO PRECOMPRESSO ED ALL'INTERNO CON MATERIALE ISOLANTE TIPO POLIURETANO ESPANSO.



N.	MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	APPLICAZIONE
CONTROLLO DEL RUMORE		
27	RIDUZIONE DEI LIVELLI SONORI ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO.	PER L'IMPIANTO DI RECUPERO E IN PARTICOLARE PER LA PRESSA DA INSTALLARE, L'AZIENDA, NONOSTANTE CHE LA STIMA PREVISIONALE DEL RUMORE EMESSO ABBA DATO VALORI AL DI SOTTO DEI LIMITI DI LEGGE, HA GIÀ PREVISTO DI EFFETTUARE, IN SEGUITO ALLA MESSA A REGIME DELL'IMPIANTO, UNA VERIFICA DETTAGLIATA DEI VALORI DI IMMISSIONE SONORA IN AMBIENTE ESTERNO E IN AMBIENTE ABITATIVO ONDE DECIDERE CIRCA LA NECESSITÀ O MENO DI EFFETTUARE INTERVENTI STRUTTURALI, INSTALLAZIONE DI BARRIERE FONOASSORBENTI, ATTI A RIDURRE ULTERIORMENTE IL RUMORE EMESSO. RELATIVAMENTE AL RESTO DELLO STABILIMENTO L'AZIENDA CONTINUERÀ AD EFFETTUARE LA VERIFICA DI TUTTE LE POTENZIALI FONTI DI RUMORE, QUALI MOTORI, SISTEMI DI TRASPORTO, TORRI DI RAFFREDDAMENTO, IMPIANTI ARIA COMPRESSA ETC., AL FINE DI COMPLETARE LE OPERE DI INSONORIZZAZIONE GIÀ AVVIATE DA TEMPO. IN PARTICOLARE A PARTIRE DALL'ANNO 2010 SONO STATI EFFETTUATI: - INTERVENTI STRUTTURALI SU MACCHINARI - AGGIORNAMENTO SALDATRICI SCATOLIFICIO CON NUOVE MACCHINE CE. - RILOCAZIONE PALLETIZZATORI SCATOLIFICIO CON NUOVE MACCHINE CE (MENO RUMOROSE) IN NUOVO REPARTO CON RIDUZIONE DENSITÀ MACCHINE PER UNITÀ DI SUPERFICIE. - AGGIORNAMENTO GENERATORI VAPORE CON ESENZIONE 24H ELIMINANDO OBBLIGO PRESENZA CONTINUATIVA CONDUTTORE. - INTERVENTI STRUTTURALI SU FABBRICATI. - AGGIORNAMENTO FINESTRONI CAPANNONI CON MATERIALE A BASSA TRASMISSIONE DI RUMORE. - AGGIORNAMENTO COMPARTIMENTAZIONI IN PANNELLI PREFABBRICATI REPARTI. - COMPARTIMENTAZIONE MACCHINARI IMPIANTI DI DEPURAZIONE.
28	RIDUZIONE DEL NUMERO DI FINESTRE O UTILIZZO DI INFISSI MAGGIORMENTE ISOLANTI (VETRI A MAGGIORE SPESSORE, DOPPI VETRI ETC.).	APPLICATA. LA SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI E FINESTRE ESISTENTI CON INFISSI E FINESTRE COSTITUITE DA MATERIALE CON BASSO INDICE DI TRASMISSIONE DEL RUMORE VIENE, COME RIPORTATO NELLA MTD N. 27, GIÀ EFFETTUATA, DAL 2010, AL RINNOVO DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORI DI PITTURAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DEI MURI E PAVIMENTI PER MOTIVI IGIENICO-SANITARI). IN PARTICOLARE A PARTIRE DAL 2010 OGNI QUALVOLTA UN REPARTO VIENE RISTRUTTURATO VIENE ANCHE EFFETTUATA LA SOSTITUZIONE DEI VECCHI INFISSI CON NUOVI IN PVC E TRIPLO VETRO.



N.	MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	APPLICAZIONE
CONTROLLO DEL RUMORE		
29	PIANTUMAZIONE DI ALBERI (ALMENO DUE FILARI NON ALLINEATI) NELL'AREA CIRCOSTANTE L'IMPIANTO.	INAPPLICABILE. NON È POSSIBILE PIANTUMARE ALBERI LUNGO IL CONFINO AZIENDALE PERCHÉ MANCA LO SPAZIO SUFFICIENTE DA ADIBIRE AD AREA VERDE.
30	ALTRI INTERVENTI VOLTI ALLA RIDUZIONE DEL RUMORE	APPLICATA. ULTERIORI INTERVENTI VOLTI ALLA RIDUZIONE DEL RUMORE POSSONO ESSERE RACCHIUSI NEL SEGUENTE CRONO-PROGRAMMA PREVISTO PER IL PERIODO 2012-2013: - INTERVENTI STRUTTURALI SU MACCHINARI - RIPOSIZIONAMENTO MACCHINARI LINEA SCATOLIFICIO CORPI CON RIDUZIONE DENSITÀ MACCHINE PER UNITÀ DI SUPERFICIE – PREVISTO PER IL 2012. - AGGIORNAMENTO TRASPORTATORI A FUNE LINEE SCATOLIFICIO - PREVISTO PER IL 2013. - AGGIORNAMENTO LINEE BRIK FORMATO 200 ML CON NUOVI MACCHINARI CE CON RIDUZIONE DENSITÀ MACCHINE PER UNITÀ DI SUPERFICIE – PREVISTO L'INIZIO PER IL 2012 CON COMPLETAMENTO ENTRO IL 2013. - INTERVENTI STRUTTURALI SU FABBRICATI. - AGGIORNAMENTO CONTROSOFFITTATURE - PREVISTO PER IL 2012. - AGGIORNAMENTO INFISSI CON MODULI TRIPLO VETRO IN PVC PREVISTO IL COMPLETAMENTO ENTRO IL 2012.
TRATTAMENTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE		
31	RIDUZIONE DEL CARICO DI SOLIDI E DI COLLOIDI PER MEZZO DI 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 ULTERIORE ELIMINAZIONE DEI SOLIDI.	APPLICATA. VEDI RELAZIONE TECNICA PARAGRAFO TRATTAMENTO REFLUI.
32	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. VEDI RELAZIONE TECNICA PARAGRAFO TRATTAMENTO REFLUI.



N.	MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	APPLICAZIONE
MATERIE PRIME		
33	SCELTA DELLA MATERIA GREZZA.	APPLICATA. LA MATERIA PRIMA VIENE GIÀ IN PARTE SELEZIONATA SUL CAMPO PRIMA DELLA RACCOLTA, INOLTRE NELLA FASE DI ACCETTAZIONE DEL CARICO DI MATERIA PRIMA VENGONO ATTIVATE TUTTE LE PROCEDURE DI CONTROLLO SULLA VALIDITÀ E CONFORMITÀ DEL PRODOTTO ALLE SPECIFICHE DI LAVORAZIONE, COSÌ COME PREVISTO DALL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE. IN TAL MODO SI RIDUCONO SOSTANZIALMENTE GLI SCARTI SUCCESSIVI.
MATERIE PRIME		
34	VALUTAZIONE E CONTROLLO DEI RISCHI PRESENTATI DAI PRODOTTI CHIMICI UTILIZZATI NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE.	APPLICATA. TUTTI I PRODOTTI CHIMICI (LA QUASI TOTALITÀ RISULTANO ESSERE NON PERICOLOSI PER L'AMBIENTE E PER LA SALUTE UMANA) VENGONO GESTITI CORRETTAMENTE SECONDO PROCEDURE SPECIFICHE IN ACCORDO CON QUANTO PREVISTO ANCHE DAL D.LGS. 81/08. I PRODOTTI VENGONO STOCCATI IN APPOSITI LUOGHI CHIUSI SU PAVIMENTI IMPERMEABILI, POSTI SU APPOSITE VASCHE DI CONTENIMENTO, IN CASO DI ROTTURE DEI FUSTI O TANICHE. I PRODOTTI VENGONO UTILIZZATI CON PARSIMONIA EVITANDO QUALSIASI SPRECO O UTILIZZO SPROPORZIONATO A QUANTO REALMENTE SERVE.
35	SCELTA DI ALTERNATIVE VALIDE NELL'USO DEI PRODOTTI DI DISINFEZIONE.	APPLICATA. PER LA SANITIZZAZIONE DEI LOCALI E DEGLI IMPIANTI NON VENGONO UTILIZZATI VAPORE, SALI DI AMMONIO QUATERNARIO, E PRODOTTI A BASE DI ACQUA OSSIGENATA. NON VENGONO UTILIZZATI INVECE, PER LA SANITIZZAZIONE DEI LOCALI E DEGLI IMPIANTI CLORO E SUOI DERIVATI. L'IPOCOLORITO DI SODIO VIENE SOLTANTO UTILIZZATO PER ABBATTERE LA CARICA BATTERICA NELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO.
36	SCELTA DI ALTERNATIVE VALIDE NELL'USO DI PRODOTTI CHELANTI AL FINE DI MINIMIZZARE L'USO DI EDTA.	APPLICATA. NON VENGONO UTILIZZATI PRODOTTI A BASE DI EDTA O CHELANTI IN GENERE.
37	IMPIEGO DI SISTEMI DI LAVAGGIO CIP	APPLICATA. L'AZIENDA PER LA PULIZIA DEI PROPRI IMPIANTI UTILIZZA ANCHE SISTEMI DI LAVAGGIO CIP (CLEANING-IN-PLACE) CON RICIRCOLO TOTALE DELLE SOLUZIONI UTILIZZATE CON NEUTRALIZZAZIONE FINALE DI QUEST'ULTIME PRIMA DELLO SCARICO FINALE.
38	TRAFFICO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI.	APPLICATA. ESISTONO APPOSITE PROCEDURE PER LA CORRETTA GESTIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE ALL'INTERNO DELLO STABILIMENTO. TALE PROCEDURE PREVEDONO L'ADOZIONE DI APPOSITA CARTELLONISTICA, LIMITI DI VELOCITÀ E SENSI DI MARCIA. ESISTE ANCHE UNA PROCEDURA SPECIFICA DI PREVENZIONE DEI RILASCI ACCIDENTALI.



N.	MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	APPLICAZIONE
GESTIONE DEI RIFIUTI		
39	RACCOLTA DIFFERENZIATA	APPLICATA. VEDI PARAGRAFO RIFIUTI.
40	RIDUZIONE DEI RIFIUTI DA IMBALLAGGIO ANCHE PER MEZZO DEL LORO RIUTILIZZO O DEL LORO RICICLO.	APPLICATA. I PALLETS IN LEGNO E LE INTERFALDE IN CARTONE VENGONO RICICLATI E RIUTILIZZATI INTERNAMENTE. I RESTANTI IMBALLAGGI VENGONO DESTINATI AL RECUPERO ESTERNO.
41	ACCORDI CON I FORNITORI	APPLICATA PER I GESTORI DEI RIFIUTI. NON APPLICATA PER I FORNITORI DI MATERIE PRIME.
GESTIONE DEI RIFIUTI		
42	RIDUZIONE VOLUMETRICA DEI RIFIUTI ASSIMILABILI AGLI URBANI (RSAU) DESTINATI ALLO SMALTIMENTO, E DEGLI IMBALLAGGI AVVIATI A RICICLAGGIO.	APPLICATA, TRAMITE COMPATTATORE, PER I GLI IMBALLAGGI IN PLASTICA AVVIATI AL RICICLAGGIO.
43	COMPATTAZIONE DEI FANGHI.	APPLICATA. VIENE UTILIZZATA UNA CENTRIFUGA PER I FANGHI PROVENIENTI DAL DEPURATORE E UNA NASTRO-PRESSA PER I FANGHI PRODOTTI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO.
SUOLO E ACQUE SOTTERRANEE		
44	GESTIONE DEI SERBATOI FUORI TERRA	APPLICATA. VIENE EFFETTUATA UNA VERIFICA ISPETTIVA, CON CADENZA TRIMESTRALE, DELLA TENUTA DEI SERBATOI.
45	GESTIONE DEI SERBATOI INTERRATI	NON APPLICABILE. IL SERBATOIO INTERRATO È STATO BONIFICATO E SOSTITUITO CON SERBATOIO FUORI TERRA.
46	GESTIONE DELLE TUBAZIONI	NON APPLICABILE POICHÉ NON SONO PRESENTI TUBAZIONI PER IL TRASPORTO DI PRODOTTI CHIMICI.
47	ADOZIONE DI SOLAI IMPERMEABILI	APPLICATA. I PIAZZALI ADIACENTI L'AREA DI TRASFORMAZIONE POMODORO SONO ASFALTATI E DOTATI DI APPOSITE CADITOIE PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE.
GESTIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE		
48	GESTIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE – BUONE PRATICHE DI GESTIONE	APPLICATA. ESISTE ED È ATTUATA UNA PROCEDURA DI VALUTAZIONE E APPROVAZIONE DI UTILIZZO DI PRODOTTI CHIMICI GIÀ IN USO O NUOVI, VALUTANDO I RISCHI PER I LAVORATORI, AMBIENTALI E DI SICUREZZA ALIMENTARE.



N.	MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	APPLICAZIONE
MTD DI SETTORE – CONSERVE VEGETALI		
49	MINIMIZZARE LE PERDITE DI MATERIA GREZZA VEGETALE NELLE FASI DI CONFERIMENTO, SCARICO, STOCCAGGIO E VALUTAZIONE DELL'IDONEITÀ.	APPLICATA. TRAMITE L'ORGANIZZAZIONE DELLA LOGISTICA DI APPROVVIGIONAMENTO, IL DIMENSIONAMENTO DEL BATCH DI PRODUZIONE E L'OTTIMIZZAZIONE DEI TEMPI DI PRODUZIONE SI GARANTISCE LA MINIMIZZAZIONE DEGLI SCARTI DI PRODUZIONE.
50	PRIVILEGIARE I SISTEMI DI PELATURA A MINOR IMPATTO AMBIENTALE (AD ES. MECCANICA, A VAPORE).	APPLICATA. LA FASE IN DEPRESSIONE PER OTTENERE IL DISTACCO DELLA BUCCIA DALLA BACCA È REALIZZATA A MEZZO DI POMPE DA VUOTO, INVECE DI SISTEMI AD ACQUA.
51	CONTROLLARE L'EFFICACIA DEI SISTEMI DI STOCCAGGIO TEMPORANEO E DI CONFEZIONAMENTO PER EVITARE INUTILI PERDITE DI PRODOTTO	APPLICATA. LA PIANIFICAZIONE INTEGRATA ORGANIZZA PER TUTTO IL GRUPPO LA DORIA I PIANI DI PRODUZIONE ED I RELATIVI PIANI DI CONSEGNA DELLE MATERIE PRIME. VENGONO EFFETTUATE VERIFICHE REAL TIME TRAMITE SISTEMI INFORMATICI (SAP).
52	UTILIZZO DI SISTEMI DI RACCOLTA MECCANICA AL TERMINE DELLA LAVORAZIONE PER EVITARE INUTILI PERDITE DI PRODOTTO.	APPLICATA. PER EVITARE INUTILI PERDITE DI PRODOTTO LA TRASFORMAZIONE DI PRODOTTI VEGETALI È ORGANIZZATA IN BATCH.
53	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. PER LA STERILIZZAZIONE VENGONO UTILIZZATI TALI IMPIANTI PER LE LINEE LEGUMI, MENTRE PER LA TRASFORMAZIONE DEL POMODORO E DEI SUCCHI/NETTARI/BEVANDE IN VETRO È UTILIZZATO IL PROCESSO DI PASTORIZZAZIONE.
54	INSTALLARE TORRI EVAPORATIVE PER L'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO TERMICO DI STABILIZZAZIONE.	APPLICATA NEI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE DEI LEGUMI E DI PRODUZIONE DEI SUCCHI/NETTARE/BEVANDE DI FRUTTA. NON APPLICATA PER LA TRASFORMAZIONE DEL POMODORO IN QUANTO LE ACQUE DI RAFFREDDAMENTO VENGONO RIUTILIZZATE, DOPO OPPORTUNO TRATTAMENTO, PER LE FASI DI LAVAGGIO DEL POMODORO.
55	INSTALLARE TORRI EVAPORATIVE PER L'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ABBATTIMENTO DEI VAPORI DI CONCENTRAZIONE.	APPLICATA. LE ACQUE PROVENIENTI DALLE TORRI BAROMETRICHE VENGONO RIUTILIZZATE A CICLO CHIUSO.
56	INSTALLARE CONDENSATORI A SUPERFICIE NEGLI EVAPORATORI	NON APPLICATA IN QUANTO NON ESISTE LA NECESSITÀ DI TENER SEPARATI I LIQUIDI CONDENSATI DAI CONDENSANTI.



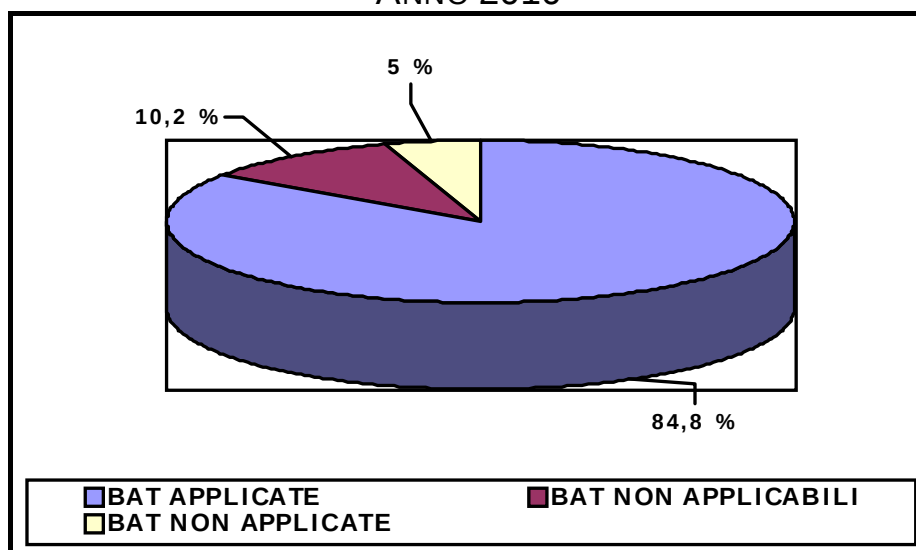
N.	MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	APPLICAZIONE
MTD IMPIANTI DI COMBUSTIONE		
1	6.1 – TECNICHE PER RIDURRE LE EMISSIONI DI SO ₂	APPLICATA. LE CALDAIE HANNO BRUCIATORI ALIMENTATI A METANO E QUINDI NON EMETTONO BIOSSIDO DI ZOLFO.
2	6.2 – TECNICHE PER RIDURRE LE EMISSIONI DI NO _x	APPLICATA. PER TUTTE LE CALDAIE SONO STATE ADOTTATE MISURE ATTE A RIDURRE LA FORMAZIONE DI NO _x MODIFICANDO I PARAMETRI DI ESERCIZIO O DI PROGETTO DEI BRUCIATORI. TRA LE MISURE ADOTTATE CI SONO: RIDUZIONE STECHIOMETRICA DELL'ECCESO D'ARIA PER LA COMBUSTIONE. BRUCIATORI A BASSA EMISSIONE DI NO _x – IN TALI BRUCIATORI IL COMBUSTIBILE E L'ARIA VENGONO INTRODOTTI SEPARATAMENTE IN MODO DA RITARDARE LA MISCELAZIONE, RIDURRE LA DISPONIBILITÀ DELL'OSSIGENO CON RIDUZIONE DEL PICCO DI TEMPERATURA DELLA FIAMMA. TALI CONDIZIONI RALLENTANO LA CONVERSIONE DELL'AZOTO PRESENTE NEL COMBUSTIBILE A NO _x E LA FORMAZIONE DEGLI NO _x TERMICI.
3	6.3 – TECNICHE PER LA RIDUZIONE DELLE POLVERI	INAPPLICABILE POICHÉ LA COMBUSTIONE DEL METANO NON PRODUCE EMISSIONI DI MATERIALE PARTICELLARE.



3. CONSIDERAZIONI FINALI E ANALISI DEI RISULTATI OTTENUTI DALLA VALUTAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

La valutazione effettuata, per l'anno 2010, relativa all'impatto che la ditta LA DORIA S.p.A. ha sulle singole matrici ambientali, e in maniera integrale sull'ambiente, ha dato esito positivo in quanto dal confronto tra l'anno 2007 (presentazione istanza AIA) e l'anno 2010 (anno di riferimento dati) si nota un discreto miglioramento nelle applicazioni delle MTD, denotando, così, il giusto approccio che l'azienda ha nei confronti della tutela ambientale e dei consumi energetici.

ANNO 2010



ANNO 2007

