

2006 - Ugo Boddi

Anno di laurea: 2006

Posta elettronica: ugo.boddi1@virgilio

Titolo della tesi: Recupero energetico da scarti dell'industria del legno: un caso specifico.

Riassunto della tesi:

Il presente studio scaturisce dal tirocinio effettuato nell'azienda CERTO s.r.l. (sito Internet: www.centroricerchetoscano.it), dove sono venuto a contatto con realtà produttive diverse, ma con analoghi problemi riguardanti lo smaltimento dei rifiuti legnosi.

La maggior parte di queste aziende ha sviluppato un proprio circuito di smaltimento dei rifiuti di origine legnosa rivolgendosi a imprese private che ritirano, a pagamento, il materiale direttamente presso l'azienda. Una delle aziende che si trovano in questa situazione, mi sono potuto occupare della TLF srl (sito Internet: www.tlf.it), situata in Casentino a circa 60 km da Firenze in un comprensorio produttivo al di fuori dei normali canali commerciali. Tanto che lo smaltimento tramite aziende private era alquanto complicato: l'azienda era costretta ad immagazzinare tutti i rifiuti legnosi in silos che venivano svuotati due volte l'anno.

Proprio per questo motivo la direzione ha deciso di sviluppare internamente lo smaltimento dei rifiuti legnosi, installando una nuova caldaia per produrre calore necessario a riscaldare sia le zone produttive che gli uffici.

Nel prossimo futuro il vapore prodotto verrà utilizzato per la messa in funzione di un'autoclave per l'impregnazione del legno. Questa opportunità è stata fondamentale per la messa in funzione della nuova caldaia; infatti precedentemente il legno impregnato veniva comprato all'esterno con un esborso economico non indifferente.

Il lavoro svolto pertanto ha avuto come obiettivi:

- Analisi qualitativa della problematica
- Valutazione dei flussi aziendali di materiale e di energia
- Valutazione delle macchine e impianti per la produzione di calore.