

Master Universitario in: "Ingegneria della sicurezza ed analisi dei rischi"  
A.A. 2009 - 2010

Titolo della tesi: **Redazione della Documentazione tecnica da predisporre secondo quanto previsto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE**

Autore: Giuseppe Danza

## **Abstract**

La tesi di master redatta durante il periodo di stage aziendale ha come oggetto la redazione della documentazione necessaria per l'adeguamento di una macchina alla Direttiva Macchine 2006/CE.

Una prima fase di osservazione dell'attività aziendale ha permesso di valutare le operazioni svolte sulla macchina e la frequenza di intervento delle operatrici sulla stessa, recuperando così informazioni necessarie alla stesura della documentazione.

Dopo una fase di studio e ricerca in merito ai contenuti della Direttiva, si è proceduto alla realizzazione del fascicolo tecnico. I primi contenuti di questo documento sono stati frutto della collaborazione con una ditta esterna che si era occupata di realizzare modifiche strutturali sulla macchina, andando così a recuperare elaborati grafici dei diversi componenti tuttora montati sulla macchina.

A integrazione di questa prima documentazione, si è aggiunta una seconda fase di individuazione e classificazione dei Requisiti Essenziali di Sicurezza contenuti nell'Allegato I della Direttiva. Nello specifico ogni RES è stato analizzato e classificato come "Applicabile" o "Non Applicabile" alla macchina o al contesto aziendale, specificandone puntualmente le ragioni. Rispetto ad alcuni RES, la macchina è stata classificata come "Non Conforme" per mettere in evidenza le mancanze, suggerendo di conseguenza gli interventi strutturali e organizzativi necessari.

Tutta questa prima documentazione costituisce essenzialmente la prima parte della metodologia di Analisi dei Rischi prevista dalla UNI EN 1421 - 1:2007, in base alla quale si è prodotto un secondo documento, denominato "Valutazione della Riduzione dei Rischi".

Per ognuno dei RES che evidenziassero sulla macchina carenze dal punto di vista della sicurezza, è stata suggerita una "Misura di intervento" tale da ritenerla conforme.

Una ulteriore documentazione realizzata è stato il "Manuale di istruzioni" redatto secondo quanto previsto dal RES 1.7.4 dell'Allegato I.