



## SICUREZZA MACCHINE

Consulenza e progettazione per la Marcatura CE

### La direttiva Macchine (2006/42/CE)

**FINALITA':** Stabilisce i requisiti essenziali ai fini della sicurezza e della tutela della salute che debbono essere applicati alle macchine, apparecchiature e prodotti rientranti nel campo di applicazione della direttiva.

Pur approfondendo principalmente i rischi di natura meccanica, considera ogni tipologia di rischio legato all'uso delle macchine/apparecchiature come il rischio elettrico, il rischio esplosione, il rischio legato alla pressione, rumore, vibrazioni, emissioni inquinanti, compatibilità elettromagnetica ecc.

**PRODOTTI COINVOLTI:** macchine, quasi macchine, componenti di sicurezza, catene, funi, cinghie, accessori di sollevamento, attrezzature intercambiabili, alcune tipologie di apparecchiature per alta tensione (trasformatori e organi di comando), alcune tipologie di apparecchi elettrici ed elettronici.

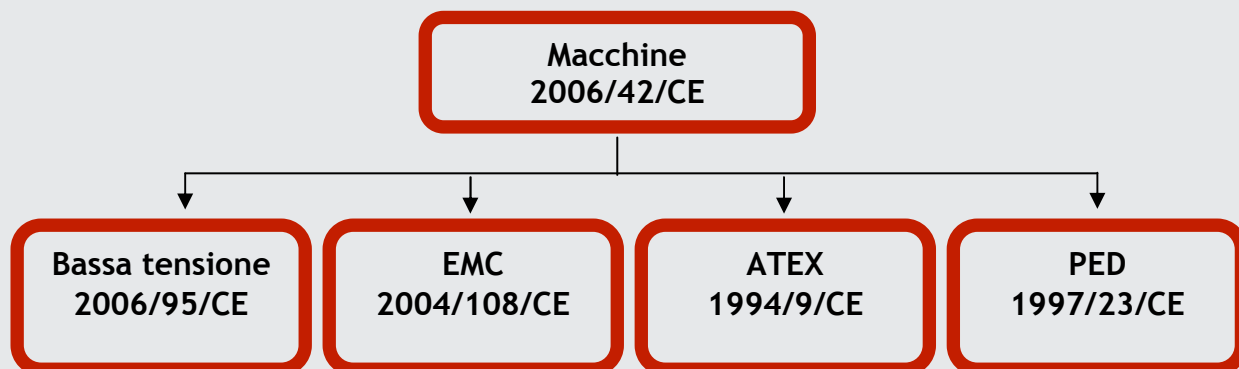
**CHI COINVOLGE:** i COSTRUTTORI, UTILIZZATORI, IMPORTATORI

**OBBLIGA A:** stabilire quali siano le Direttive che il proprio prodotto deve soddisfare, assumendosi la piena responsabilità di condurre l'analisi e la valutazione dei rischi. L'analisi del rischio è lo strumento fondamentale per individuare le misure di prevenzione e protezione da implementare.

Già in fase di progettazione debbono essere valutate le scelte tecniche oltre che per gli aspetti funzionali anche per gli aspetti di salute e sicurezza.

Il costruttore ha l'obbligo di produrre il fascicolo tecnico che dimostri la conformità dei prodotti ai requisiti delle Direttive applicabili in fase di certificazione di redigere la documentazione tecnica relativa al prodotto.

**RAPPORTI CON LE ALTRE DIRETTIVE:** La direttiva Macchine (2006/42/CE) è la principale direttiva di prodotto. Nelle macchine complesse o impianti la direttiva macchine deve essere applicata congiuntamente ad altre direttive di prodotto:



## I servizi NECSI

### COSTRUTTORI DI MACCHINE

- Check-up iniziale ed analisi delle **direttive applicabili**.
- Assistenza tecnica per l'**IMPORT/EXPORT di macchine e prodotti** dal mercato UE;
- **Analisi del rischio** ed individuazione dei requisiti di affidabilità dei circuiti di comando con funzioni di sicurezza (PL/SIL required)
- **Calcolo della affidabilità dei circuiti di comando con funzioni di sicurezza** (verifica PL/SIL, progettazione circuiti di comando)
- **Progettazione tecnica** di componenti e macchine, assistenza alla scelta ed integrazione delle apparecchiature, materiali e componenti;
- Preparazioni dei manuali di **istruzioni per l'uso ed avvertanze** per la certificazione CE nella lingua concordata.
- Redazione ed assistenza alla redazione del **fascicolo tecnico**
- **Formazione** personalizzata per uffici tecnici.

### UTILIZZATORI DI MACCHINE

- Check-up **macchine** e analisi e valutazione del rischio ai sensi del D.Lgs. 81/08.
- Assistenza in caso di variazione del parco macchine: **consulenza in fase di acquisto e/o vendita** di macchine ed attrezzature nuove ed usate;.
- Analisi di conformità della fornitura di macchine/impianti.
- Perizia asseverata su macchine.
- Definizione e predisposizione della documentazione necessaria per la procedura di Marcatura CE del prodotto.
- Consulenza per la **progettazione di linee produttive** composte da più macchine marcate CE.
- Elaborazione delle **procedure di lavoro ed uso delle macchine**.
- Elaborazione del registro dei controlli delle attrezzature.
- Valutazione del rischio rumore a bordo macchina; valutazione della compatibilità elettromagnetica a bordo macchina.

### DESIDERO UN INCONTRO GRATUITO DI APPROFONDIMENTO

inviare via fax al 0424 37115 o e-mail a [info@necsi.it](mailto:info@necsi.it)

Azienda	_____		
Indirizzo	_____		
CAP	Città	_____	
N. dip.	Attività	_____	
Tel	Fax	_____	
Contatto	Ruolo	_____	
E-mail	_____		