

I RISCHI DELLE MACCHINE E LA SICUREZZA IN AZIENDA

In ogni azienda sono presenti delle macchine.

Anche se non ce ne accorgiamo ogni macchina è fonte potenziale di rischio.

Le macchine presentano sempre rischi !

I produttori preparati e coscienti immettono sul mercato macchine solo dopo averne eliminato i rischi mediante opportune protezioni o sistemi di sicurezza.

Le macchine possono essere protette !

Le protezioni di questa figura si riferiscono alla macchina mostrata alla pagina precedente.

Un costruttore capace è in grado di eliminare o ridurre al massimo grado i rischi delle macchine.

RISCHI E PERICOLI : quali differenze ?

Diamo di seguito alcune definizioni fondamentali per capire cosa significa la sicurezza in un ambiente di lavoro e, più in generale, in qualunque ambiente si trovino ad operare le persone.

PERICOLO

Il tipo di danno che può subire una persona (schiacciamento, urto ecc.)

RISCHIO

L'insieme del pericolo (e della sua gravità), della probabilità che si manifesti il pericolo, della esposizione delle persone e della possibilità di sfuggire il pericolo stesso quando si manifesta.

RICORDARE SEMPRE :

1. Per evitare i rischi bisogna conoscere i pericoli !
2. I pericoli presenti, se si usano adeguate protezioni, possono non comportare rischi.
3. Manomettere le protezioni o i sistemi di protezione delle macchine è sempre fonte di rischio !
E' responsabilità di tutti denunciare situazioni anomale sulle macchine!
4. La responsabilità della sicurezza in azienda è di tutti: dei datori di lavoro come dei lavoratori, dei responsabili del servizio prevenzione e protezione così come dei delegati dei lavoratori.
5. Chiunque osservi anomalie dal punto di vista della sicurezza è tenuto a segnalarle al più presto.
6. Gli incidenti ai lavoratori hanno un costo sociale inaccettabile che si ripercuote su tutti i soggetti aziendali.

FATTORI COSTITUENTI IL RISCHIO

- ° Gravità del possibile danno: in sostanza l'entità dei danni che possono essere subiti dall'operatore.
- ° Probabilità che si verifichi un evento che causa danni: un evento che può causare danni all'operatore può essere legato ad una situazione di normale funzionamento oppure ad una anomalia.
- ° Frequenza di esposizione: è la probabilità che l'operatore si trovi in situazione esposta quando si manifesta il pericolo. E' strettamente legata ai sistemi di protezione e di sicurezza.
- ° Possibilità di evitare il pericolo quando si manifesta (evitabilità): possibilità di interrompere la catena che collega la causa di rischio all'effetto sulle persone.

PRINCIPALI PERICOLI DELLE MACCHINE

Le macchine di massima presentano pericoli ben definiti:

Meccanici: è la tipologia di rischio più diffusa, legata essenzialmente alla presenza di elementi in movimento, alla possibilità di proiezione – caduta- ribaltamento di oggetti e alle eventuali conseguenze di rotture della macchina.

Elettrici da radiazioni: derivano dalla presenza di impianti elettrici e sistemi di controllo a bordo macchina.

Altri rischi: termici, da materiali e prodotti ecc...

La norma UNI EN 292 fornisce un elenco di pericoli caratteristici delle macchine che riportiamo nel seguito brevemente commentato.