

# SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO

**MISURE GENERALI DI TUTELA  
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE  
DOCUMENTO VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Antonio Stefanelli  
RSPP**

# Art 15 -Misure Generali di Tutela

Le misure generali di tutela  
della salute e della sicurezza  
dei lavoratori  
nei luoghi di lavoro  
sono:

# Elenco delle Misure Generali di Tutela

- La valutazione di tutti i rischi per la salute e sicurezza
- Programmazione della prevenzione
- Eliminazione dei rischi o, se impossibile, riduzione al minimo
- Riduzione dei rischi alla fonte
- Sostituzione di ciò che è pericoloso con ciò che non lo è, o lo è meno
- Limitazione al minimo del numero dei lavoratori esposti al rischio
- Utilizzo limitato di agenti chimici, fisici e biologici
- Priorità delle protezioni collettive su quelle individuali

# Valutazione dei rischi

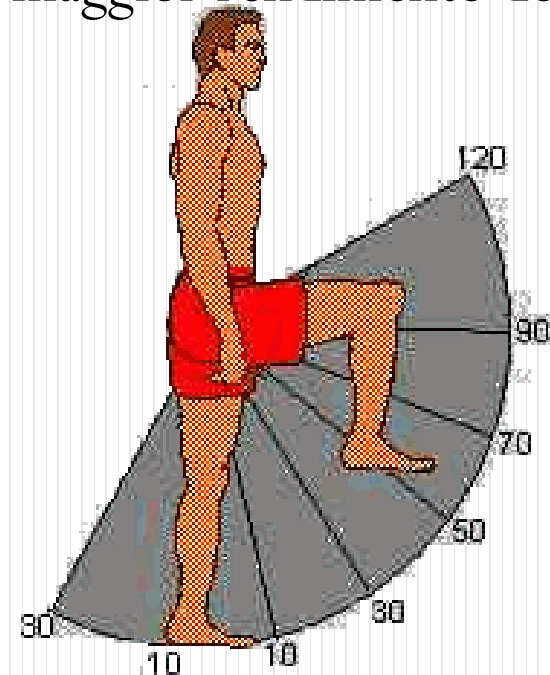
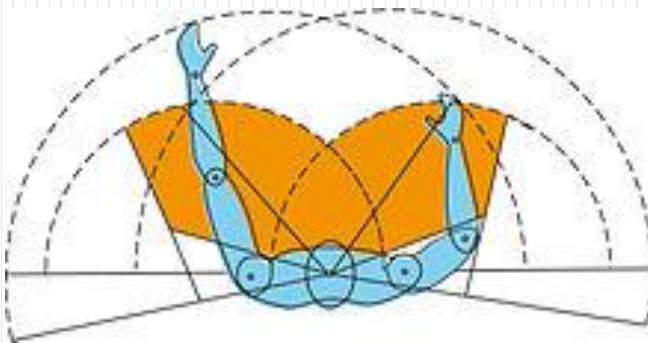


# Elenco delle Misure Generali di Tutela

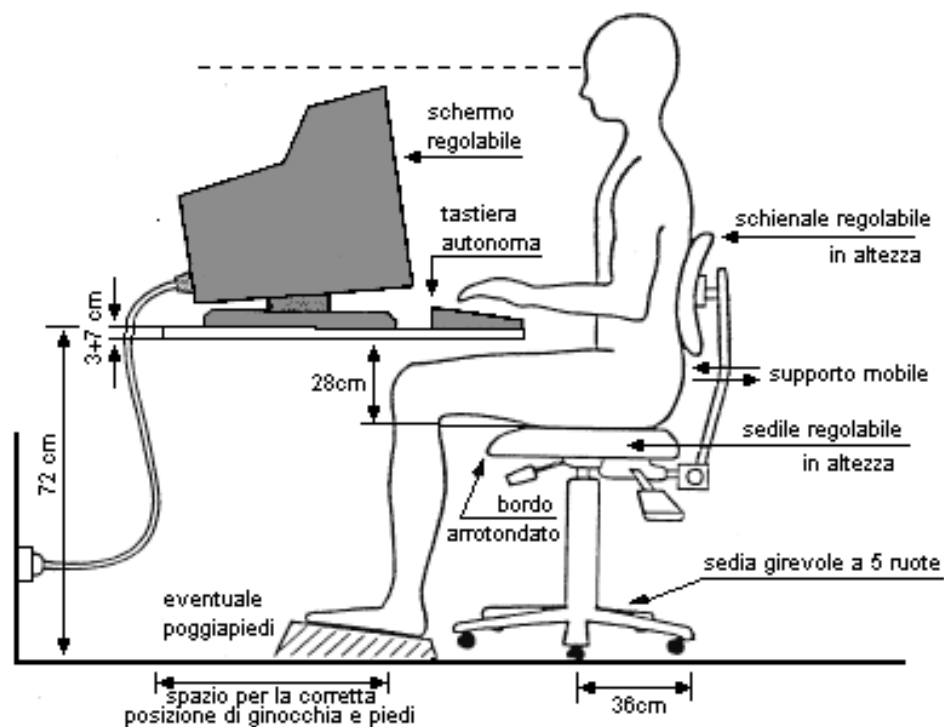
- Controllo sanitario dei lavoratori
- Assegnazione ad altra mansione in caso di lavoratore esposto a rischio
- Manutenzione regolare di ambienti, attrezzature, impianti
- Ergonomia del posto di lavoro, dell'organizzazione del lavoro e dei processi produttivi
- Programmazione e adozione di codici di condotta e di buone prassi per garantire nel tempo il miglioramento dei livelli di sicurezza
- Misure di emergenza antincendio, evacuazione e primo soccorso
- Uso di segnali di avvertimento e sicurezza

# Ergonomia

Disciplina che studia la migliore integrazione tra lavoro umano, macchina e ambiente di lavoro, finalizzata al maggior rendimento del lavoro stesso



# Ergonomia al videoterminale

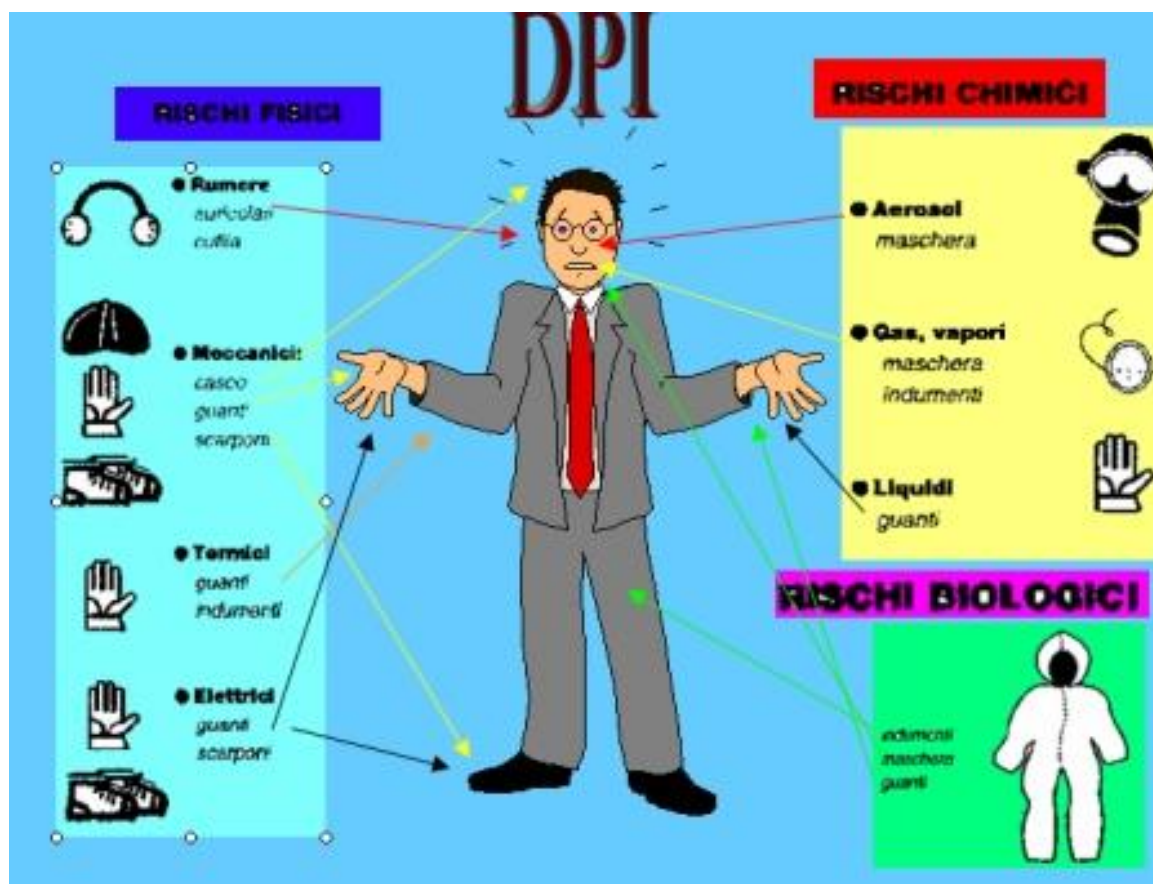


# Elenco delle Misure Generali di Tutela

- Informazione
- Formazione
- Istruzioni
- Partecipazione
- Consultazione
- Lavoratori
- Dirigenti
- Preposti
- Lavoratori
- Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza



# Dispositivi di Protezione individuale



# Uso dei DPI

## Art 74 - Definizione

- “...qualsiasi attrezzatura (o complemento o accessorio) destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro..”

## Art 75 - Obbligo di uso

- I DPI devono essere impiegati quando i rischi non possono essere sufficientemente evitati o ridotti da misure tecniche di prevenzione, da mezzi di protezione collettiva o da misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro.

# DPI



Art. 01 Maschera Pieno Facciale



Art. 02 Guanti in Gomma



Art. 03 Cuffia



Art. 04 Guanti in Pelle



Art. 05 Elmetto

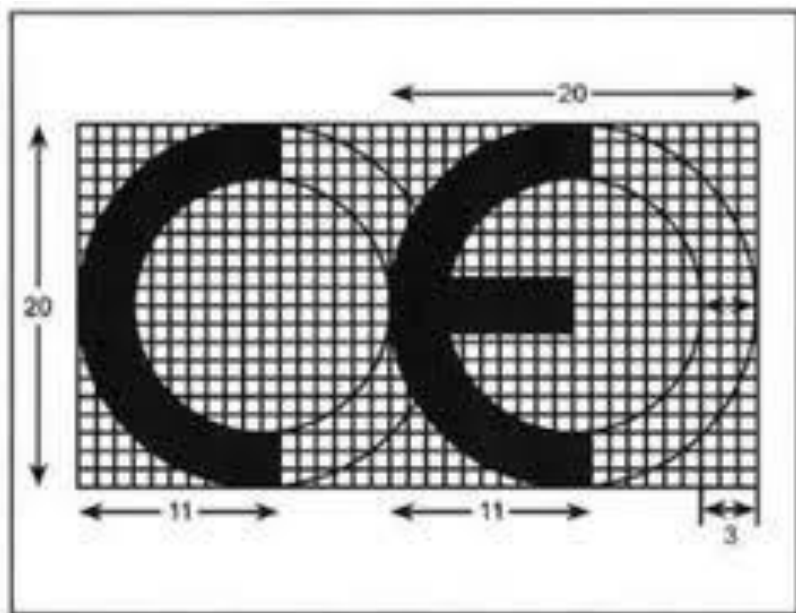


Art. 06 Imbracatura Anticaduta

# Requisiti dei DPI

- Adeguati al rischio da prevenire senza comportare di per sé un rischio maggiore
- Essere adeguati alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro
- Tenere conto delle esigenze ergonomiche o di salute del lavoratore
- Poter essere adattati all'utilizzatore secondo le sue necessità
- L'uso simultaneo di DPI, in casi di rischi multipli, deve garantire l'efficacia di ciascun dispositivo nei confronti di ciascun rischio per cui è predisposto

# Marcatura CE



# Pittogrammi CE

## Norme europee



CE 0493

Dimensioni: 40  
Operazioni: 49/giuni: 2008



RISCHI  
MECCANICI  
EN 388

### LIVELLO DI PRESTAZIONE\*

0al4 0al5 0al4 0al4

- Resistenza alla perforazione
- Resistenza allo strappo
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione



INFORMAZIONI  
AGGIUNTIVE



MICRO-ORGANISMI  
EN 374



PROTEZIONE CHIMICA  
GENERALE  
EN 374



PROTEZIONE CHIMICA SPECIFICA  
EN 374

### Codice lettera Prodotto chimico

<b>A</b>	Metanolo
<b>B</b>	Acetone
<b>C</b>	Acetonitrile
<b>D</b>	Diclorometano
<b>E</b>	Disolfuro di carbonio
<b>F</b>	Toluene
<b>G</b>	Dietilammina
<b>H</b>	Tetraidrofurano
<b>I</b>	Acetato d'etile
<b>J</b>	n-eptano
<b>K</b>	Soda caustica 40 %
<b>L</b>	Acido solforico 96 %



CONTAMINAZIONE  
RADIOATTIVA  
EN 421



RISCHI  
DA FREDDO  
EN 511

### LIVELLO DI PRESTAZIONE\*

0al4 0al4 0o I

- Permeabilità all'acqua
- Resistenza al freddo da contatto
- Resistenza al freddo convettivo



CALORE  
E FUOCO  
EN 407

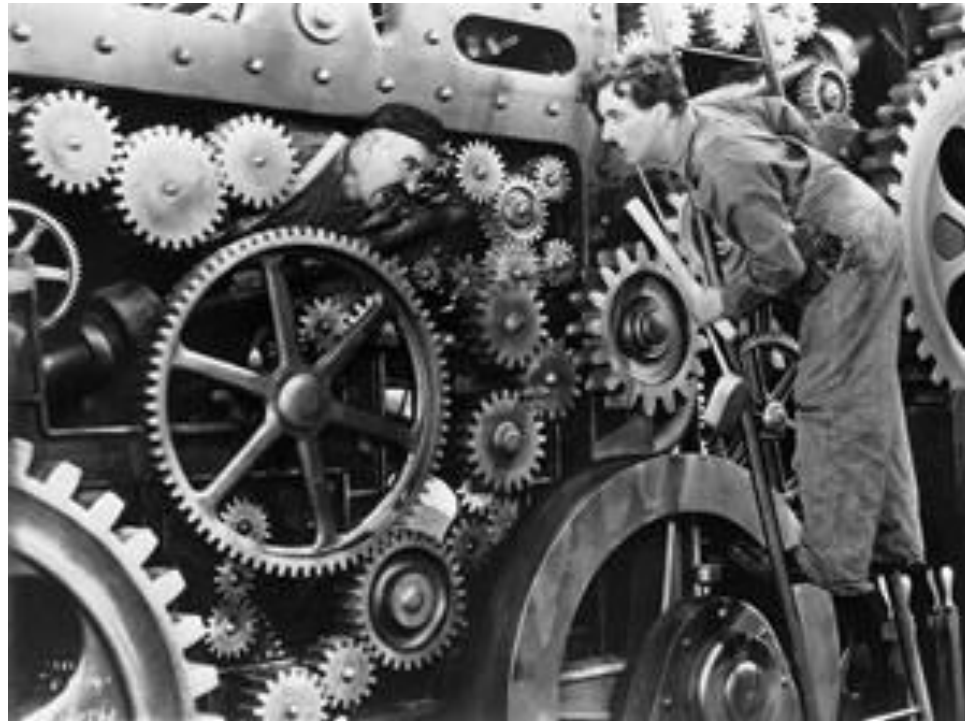
### LIVELLO DI PRESTAZIONE\*

0al4 0al4 0al4 0al4 0al4 0al4

- Resistenza a grosse proiezioni di metallo fuso
- Resistenza a piccole proiezioni di metallo fuso
- Resistenza al calore radiante
- Resistenza al calore convettivo
- Resistenza al calore da contatto
- Comportamento al fuoco

\* Livello X : il test non è applicabile o il guanto non è stato testato.

# Documento di Valutazione del Rischio



# Art 28

## Oggetto della Valutazione dei Rischi





# Analisi dei fattori di rischio

- Rischio chimico
- Rischio fisico
- Rischio biologico
- Rischio elettrico
- Rischio da gas e vapori
- Rischio da rumore
- Rischio da vibrazione
- Rischio da movimentazione manuale dei carichi
- Rischio stress lavoro correlato



# Metodologia di Analisi del Rischio



# Rischio chimico



Esplosivo



Comburente



Inflammabile



Tossico



Corrosivo



Nocivo



Dannoso x  
l'ambiente

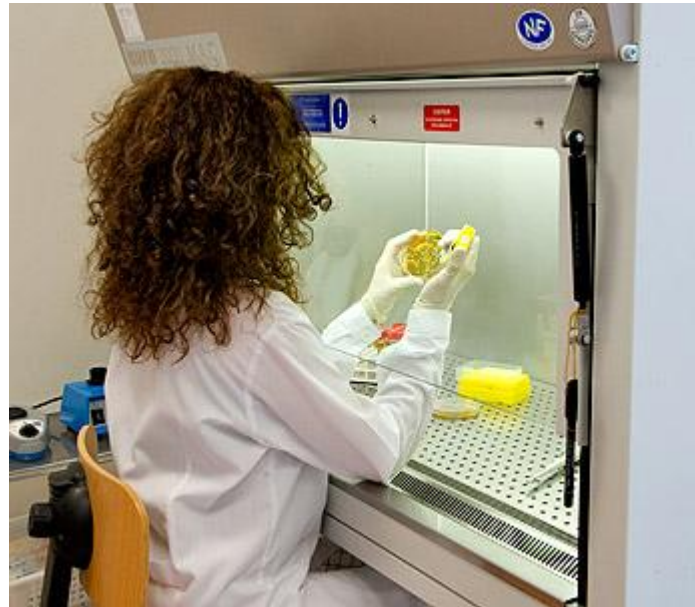
# Rischio fisico

- Cadute
- Cadute dall'alto
- Urti
- Investimenti
- Strappi
- Lacerazioni
- Distorsioni



# Rischio biologico

- Virus
- Batteri
- Acari della polvere
- Emoderivati



# Rischio elettrico



# Rischio elettrico

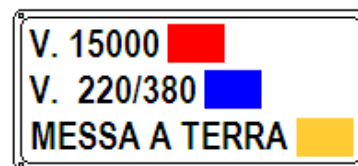
## CABINA ELETTRICA



Vietato spegnere  
con acqua



Tensione elettrica  
pericolosa



# Rischio elettrico

L'azione nociva che la corrente elettrica provoca nel corpo umano comunemente deriva da:

## Elettrocuzione

Ovvero il passaggio di corrente elettrica attraverso il corpo umano.

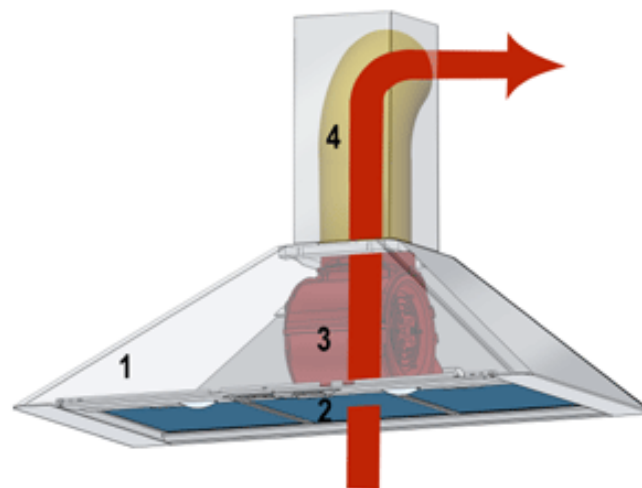


Il cui effetto sull'organismo umano dipende essenzialmente da cinque fattori.

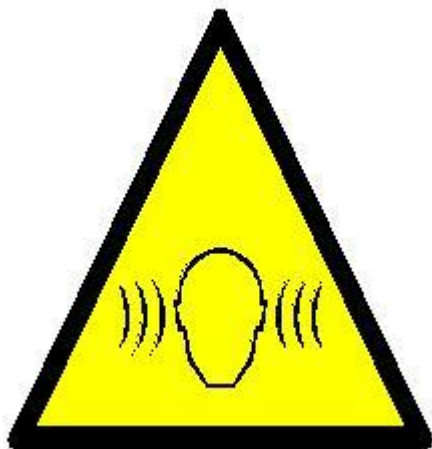




# Gas e vapori



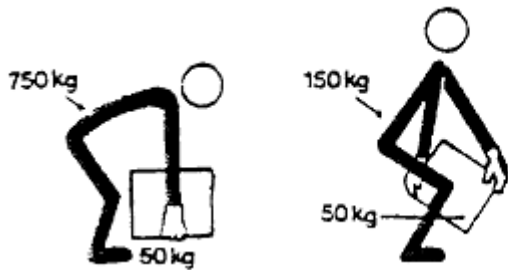
# Rumore



# Rumore e Vibrazioni

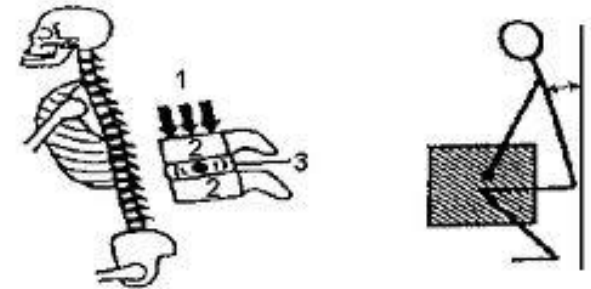


# Movimentazione manuale dei carichi



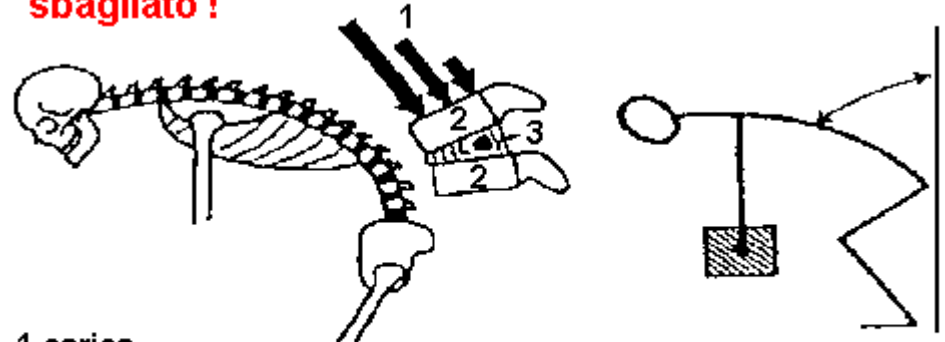
Spalle morbide  
Schiena dritta  
Ginocchia piegate  
Piedi leggermente aperti

**corretto !**



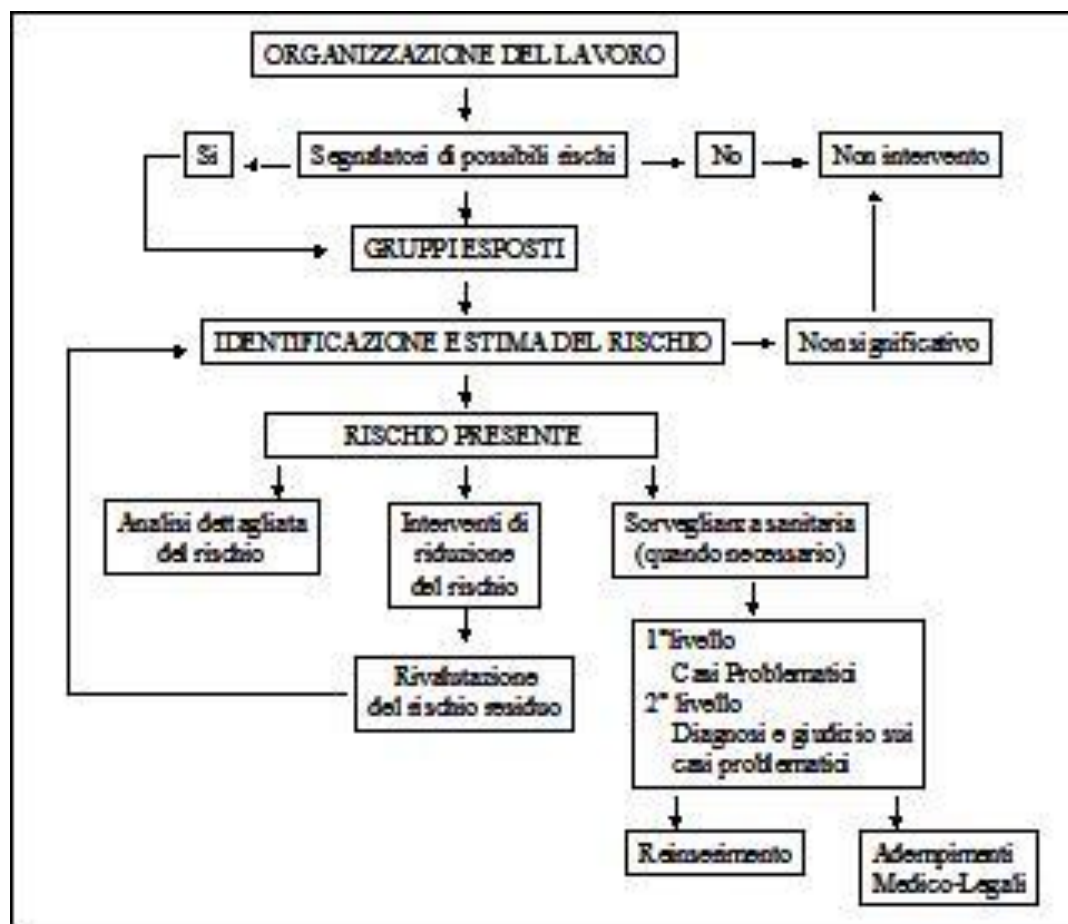
1 carica  
2 vertebra  
3 disco intervertebrale

**sbagliato !**



1 carica  
2 vertebra  
3 disco intervertebrale

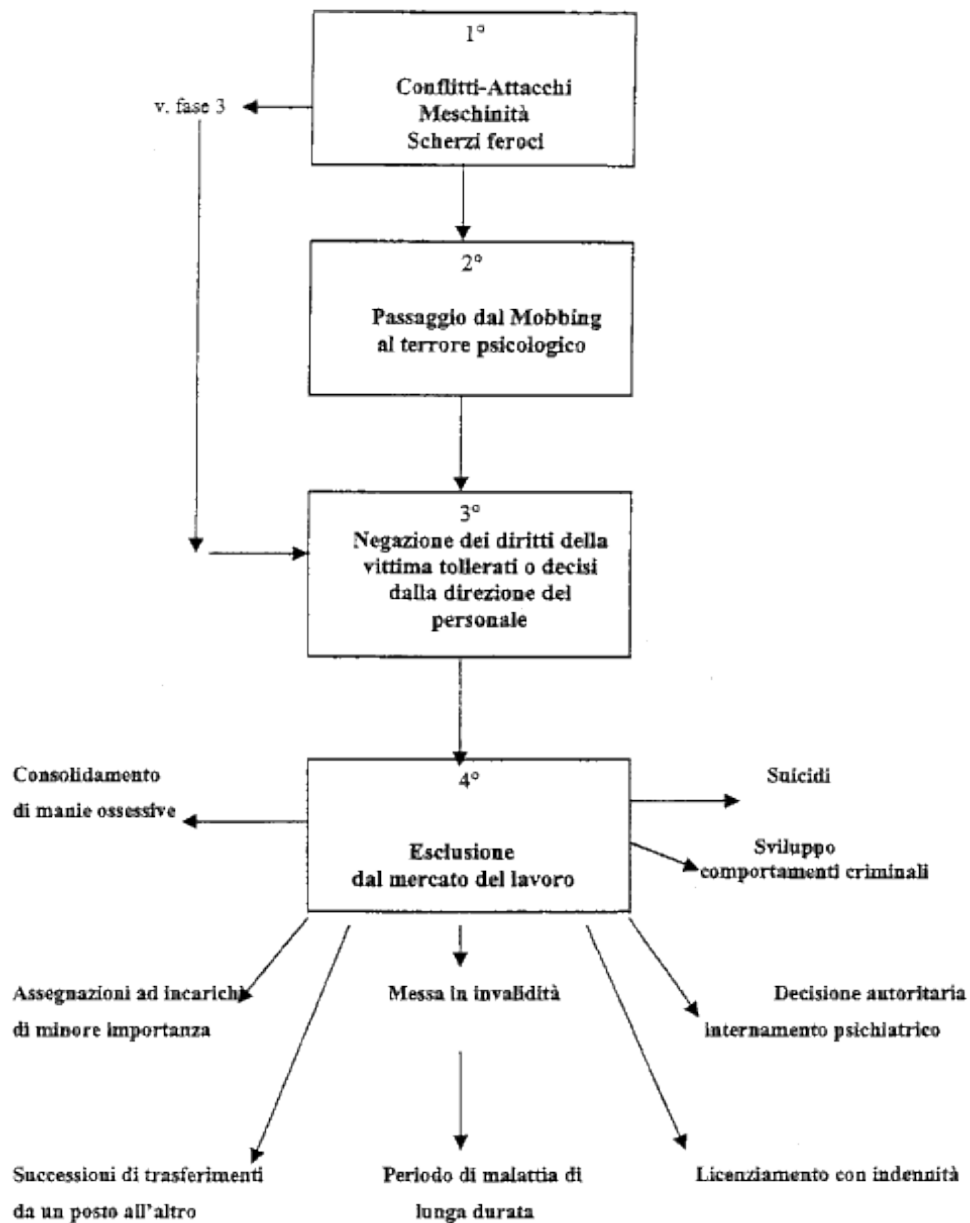
# Rischio Stress



# Il Mobbing



## SCHEMA DEL MOBBING



**La sicurezza  
è vita**



**GRAZIE A TUTTI  
PER LA VOSTRA ATTENZIONE**

**Arrivederci a Presto!**

**Antonio Stefanelli  
RSPP**