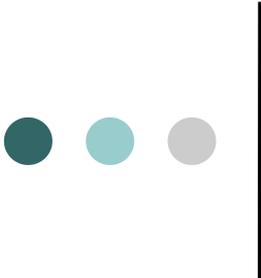


Corso di accreditamento e aggiornamento per operatori sanitari dedicati alla preparazione di farmaci antitumorali presso le U.F.A. Piemonte e Valle d'Aosta edizione 2023

# La valutazione del rischio il punto di vista del medico competente

*m.t.lubrano*



# La valutazione del rischio il punto di vista del medico competente



# La valutazione del rischio il punto di vista del medico competente



# D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81

“Attuazione dell’art. 1 della Legge 3/8/2007 n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”  
(S. O. G. U. 30 aprile 2008).



D. Lgs. 81/08

Abroga



D.P.R. 547/55 D. Lgs. 626/94

Terminologia utilizzata  
nella normativa di  
sicurezza sul lavoro



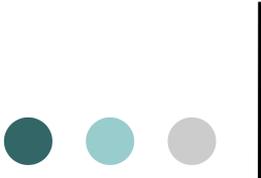


## PERICOLO

Proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore (materiale, attrezzatura, ...) **avente il potenziale** di causare danni

**SITUAZIONE  
PERICOLOSA**

Qualsiasi situazione in cui una persona si trova **esposta** ad uno o più pericoli



## RISCHIO

E' la **PROBABILITA'** che un **PERICOLO** produca effetti negativi (combinazione probabilità e gravità). Il **RISCHIO** implica l'esistenza di una **sorgente di pericolo** e delle possibilità che essa si trasformi in un **DANNO**.

**DANNO**

Lesione fisica temporanea o permanente



Proprietà o qualità  
intrinseca di un  
determinato fattore  
avente il potenziale di  
causare danni

**PERICOLO**

es. Pavimento scivoloso

Probabilità che un  
pericolo produca effetti  
negativi – combinazione  
di probabilità e gravità

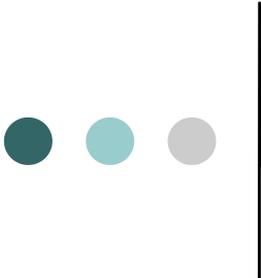
**RISCHIO**

es. Caduta

**DANN**

**O**

Lesione fisica temporanea o permanente  
(invalidità) es. fratture arti



## VALUTAZIONE DEL RISCHIO

valutazione **globale** e **documentata**  
di **tutti i rischi** per la salute e  
sicurezza **finalizzata** ad individuare le  
adeguate **misure di prevenzione e di**  
**protezione** e ad elaborare il  
**programma** delle misure atte a  
garantire **il miglioramento nel tempo**  
dei livelli di salute e sicurezza



# CHI VALUTA I RISCHI?

Servizio di  
Prevenzione e  
Protezione



Responsabile Servizio di  
Prevenzione e Protezione e  
Medico competente



**DATORE DI LAVORO**

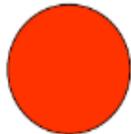


Lavoratori



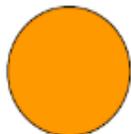
Rappresentante dei  
lavoratori per la sicurezza

## VALUTAZIONE DEL RISCHIO



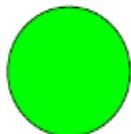
### **RISCHIO INACCETTABILE:**

Vietato effettuare il lavoro



### **RISCHIO TOLLERABILE:**

Obbligatorio applicare misure per la riduzione del rischio al fine di ridurlo al livello minimo ottenibile

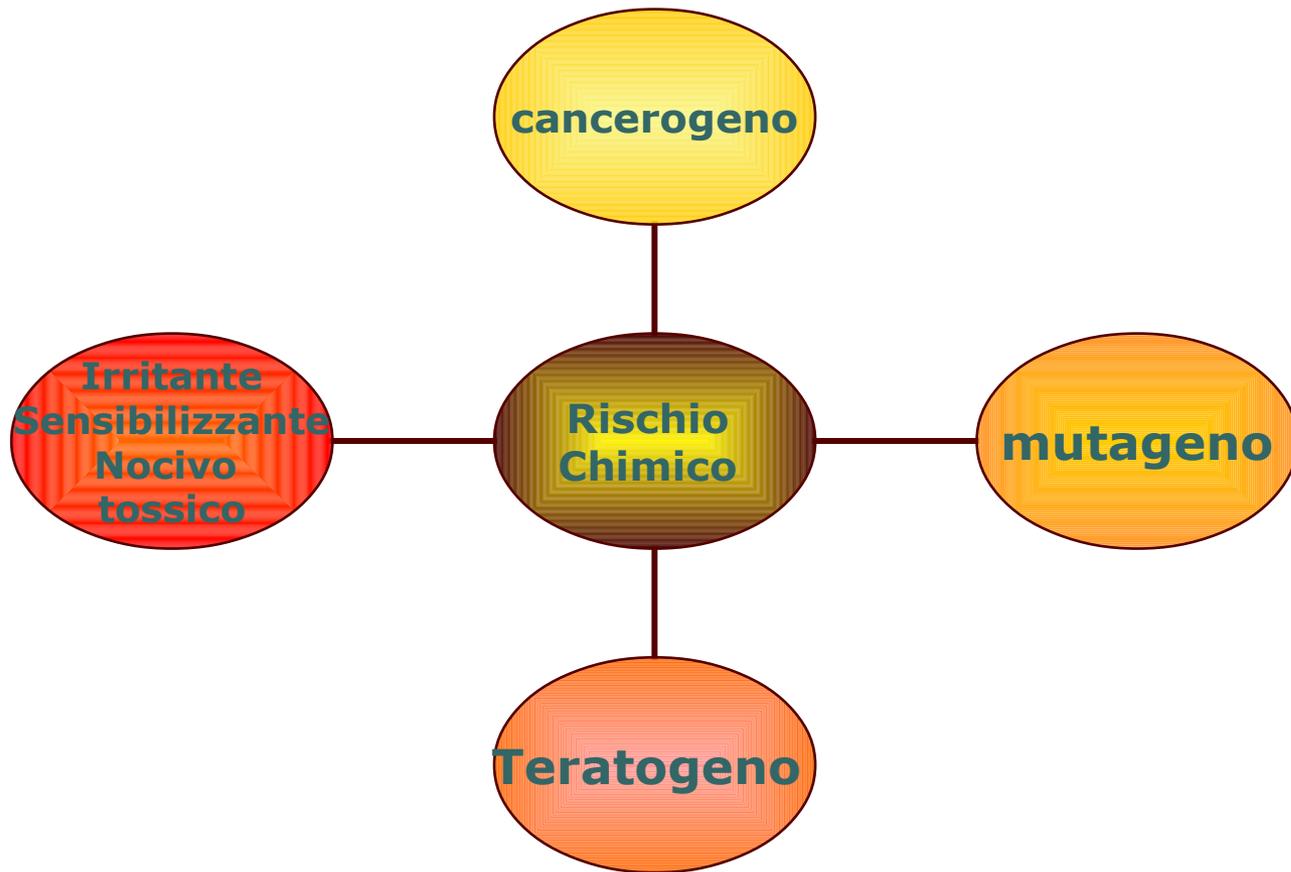


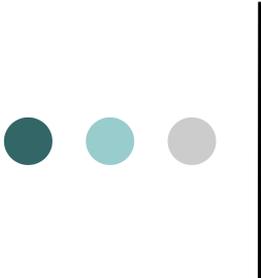
### **RISCHIO ACCETTABILE:**

Rischio insignificante (per le caratteristiche proprie o grazie alle misure di sicurezza previste)

(secondo BS 8800:2004)

# la manipolazione dei farmaci ad alto rischio: i chemioterapici



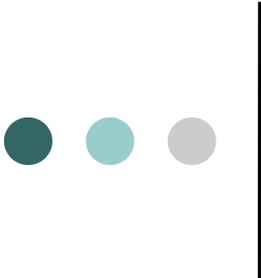


# OBIETTIVI DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA secondo le LINEE GUIDA MINISTERIALI DEL 1999

## **1. VALUTARE IL LIVELLO INDIVIDUALE DI RISCHIO :**

- gravidanza e allattamento
- talassemie ed emoglobinopatie, carenza di G6PDH
- Anemie, leucopenia, piastrinopenia di ogni genere
- immunodeficienze congenite e/o acquisite
- alterazioni della funzionalità epatica e renale
- pregressa esposizione professionale a radiazioni ionizzanti o sostanze cancerogene
- precedenti trattamenti capaci di indurre ipoplasia midollare
- condizioni di atopia

## **2. VALUTARE I SEGNI INIZIALI DI PATOLOGIE CORRELATE ALLA ESPOSIZIONE LAVORATIVA**



# I CONTENUTI DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA secondo le LINEE GUIDA MINISTERIALI DEL 1999

## **LA VISITA MEDICA**

**LA PRESCRIZIONE DI ESAMI EMATOCHIMICI : emocromo, funzionalità epatica e renale, esame urine, G6PDH**

**ESAMI DI CITOGENETICA sono consigliati solo in casi eccezionali :**

**-sovrapposizione accidentale**

**-patologia ematologica o cutanea di sospetta origine professionale**

# la manipolazione dei farmaci ad alto rischio : i chemioterapici

**Il sovraccarico biomeccanico articolare**



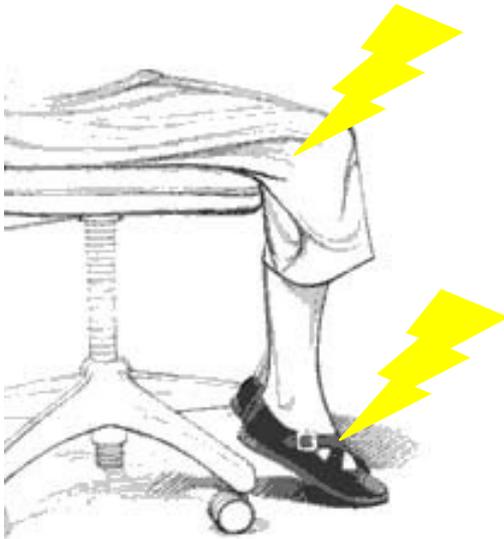
**Lo stress Lavoro correlato**



# La postura assisa corretta

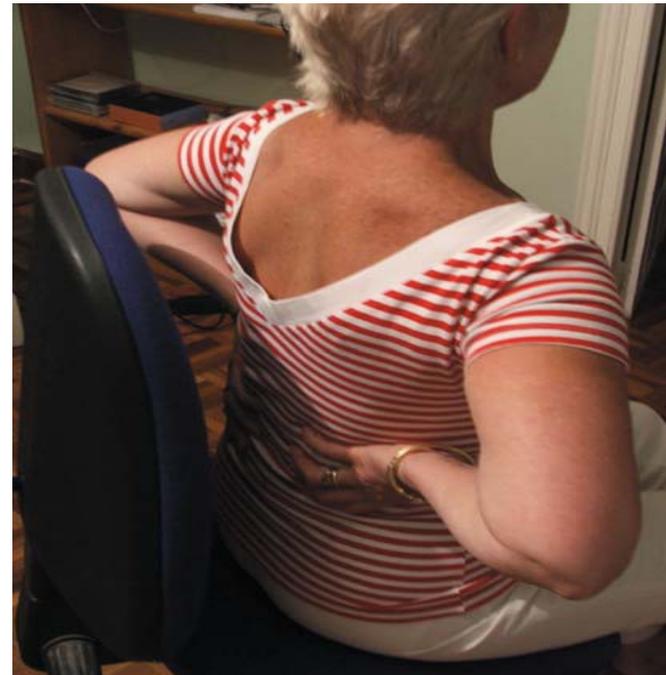
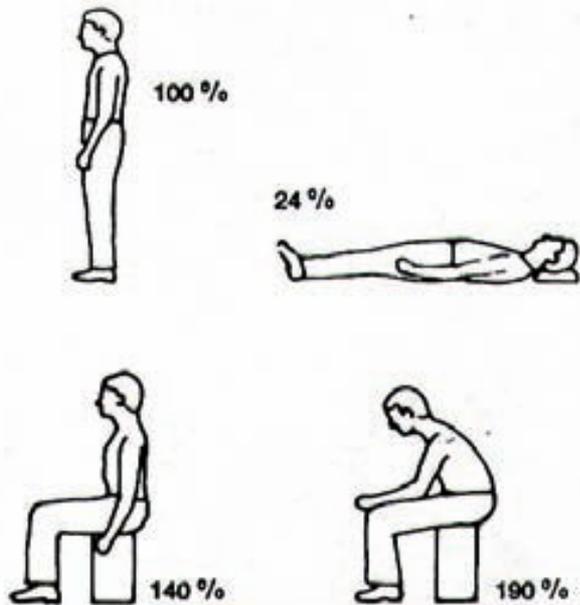


Un buon sedile : la posizione delle cosce, gambe, piedi



# la postura assisa protratta: la posizione della schiena

*Ergonomics in Computerized Offices*



- ● ●

# la postura assisa protratta: la posizione della schiena

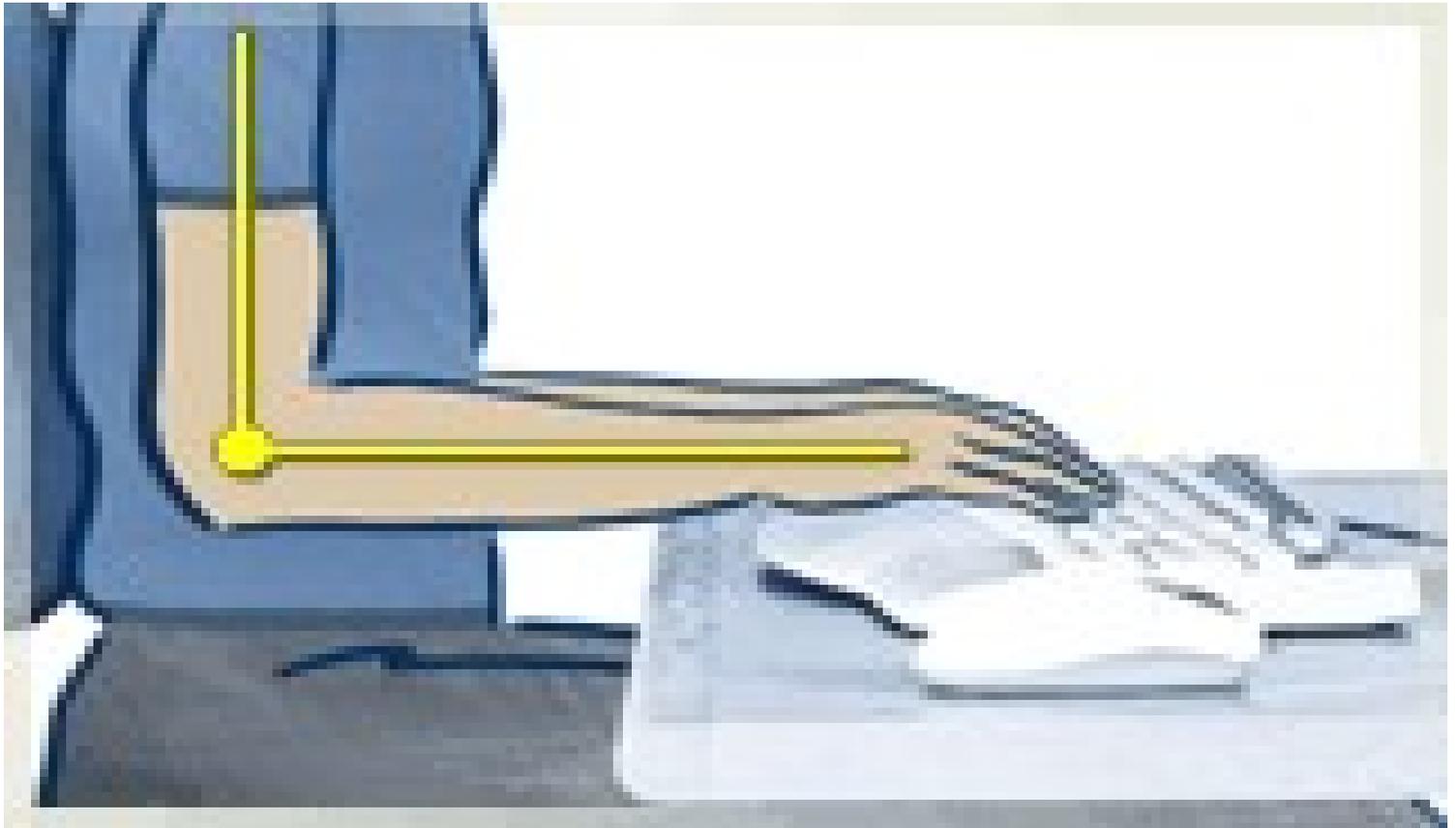


● ● ● | Un buon banco di lavoro per evitare il sovraccarico  
del rachide , degli arti superiori e inferiori

## Tutto a portata di mano



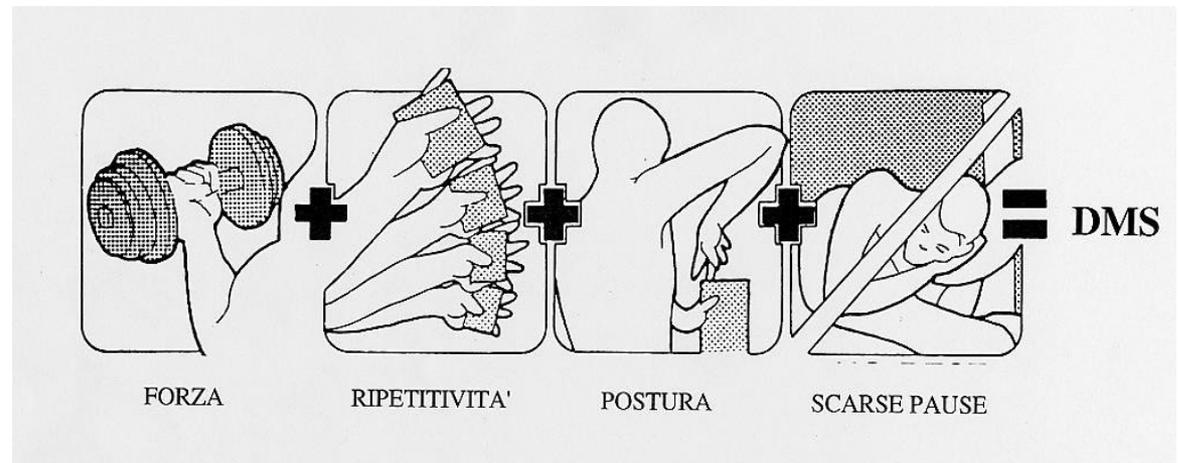
# La posizione delle spalle e dei gomiti

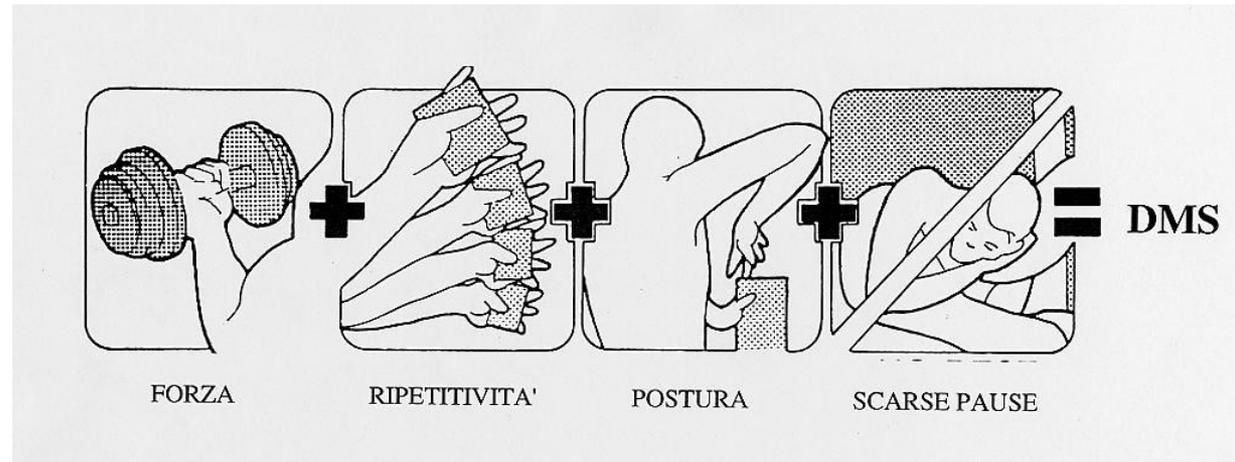


# I movimenti ripetitivi e continuativi degli arti superiori

Le patologie degli arti superiori da sovraccarico biomeccanico

- ❖ **Uso di forza**
- ❖ **Ripetitività di azione**
- ❖ **Posture scorrette**
- ❖ **Strumenti di lavoro non ergonomici**
- ❖ **pause inadeguate**





**... e inoltre:**

- ✓ durata del compito;
- ✓ presenza di elementi complementari.

**Tali fattori possono determinare l'insorgenza di patologie muscolo-scheletriche.**



# Gli indicatori di rischio di sovraccarico biomeccanico arti superiori nell'allestimento della chemioterapia

<p>La diluizione dei farmaci</p>	<p>Posizione sovraccaricante : Le braccia sono sollevate e non sostenute Il polso potrebbe trovarsi in deviazione laterale o in iperflessione – iperestensione</p>
<p>Lo sforzo richiesto per l' aspirazione in siringa non è modesto</p>	<p>Lo sforzo è tanto maggiore quanto più grosse sono le siringhe , la quantità e la viscosità del liquido da aspirare</p>
<p>La manipolazione di fiale , flaconi e siringhe</p>	<p>La presa di pinch prolungata</p>



***La manipolazione dei farmaci ad alto rischio e lo stress***



# ACCORDO EUROPEO SULLO STRESS lavoro correlato

- Articolo 4 .....L'individuazione di un problema di stress da lavoro può avvenire attraverso un'analisi di fattori quali l'organizzazione e i processi di lavoro (pianificazione dell'orario di lavoro, grado di autonomia, grado di coincidenza tra esigenze imposte dal lavoro e capacità/conoscenze dei lavoratori, carico di lavoro, ecc.),
- le condizioni e l'ambiente di lavoro (esposizione ad un comportamento illecito, al rumore, al calore, a sostanze pericolose, ecc.),
- la comunicazione (incertezza circa le aspettative riguardo al lavoro, prospettive di occupazione, un futuro cambiamento, ecc.) e i fattori soggettivi (pressioni emotive e sociali, sensazione di non poter far fronte alla situazione, percezione di una mancanza di aiuto, ecc.).....