

*In-formazione in sicurezza?  
'take it easy', il futuro è nelle  
tue mani*



***IL RISCHIO NEI LABORATORI***

# CHE COS'È LA SICUREZZA?

Per sicurezza (dal latino "sine cura": senza preoccupazione) deve intendersi la condizione di assenza di rischio, cioè di assenza di possibili eventi negativi, capaci di causare un evento lesivo e/o un danno

## CHI LA GARANTISCE NEI LUOGHI DI LAVORO E A SCUOLA?

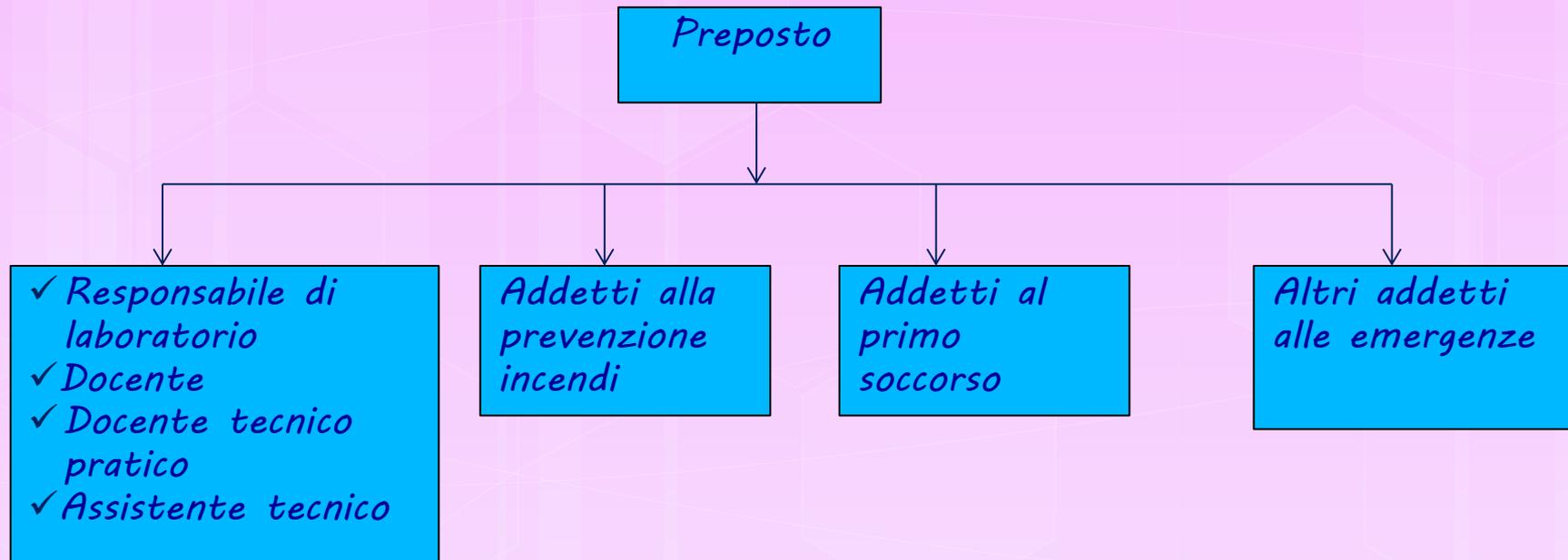
Il datore di lavoro, che deve provvedere a tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori, e anche i lavoratori, che devono prendersi cura non solo della propria sicurezza ma anche di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro

# CHI LA GARANTISCE NEI LABORATORI?

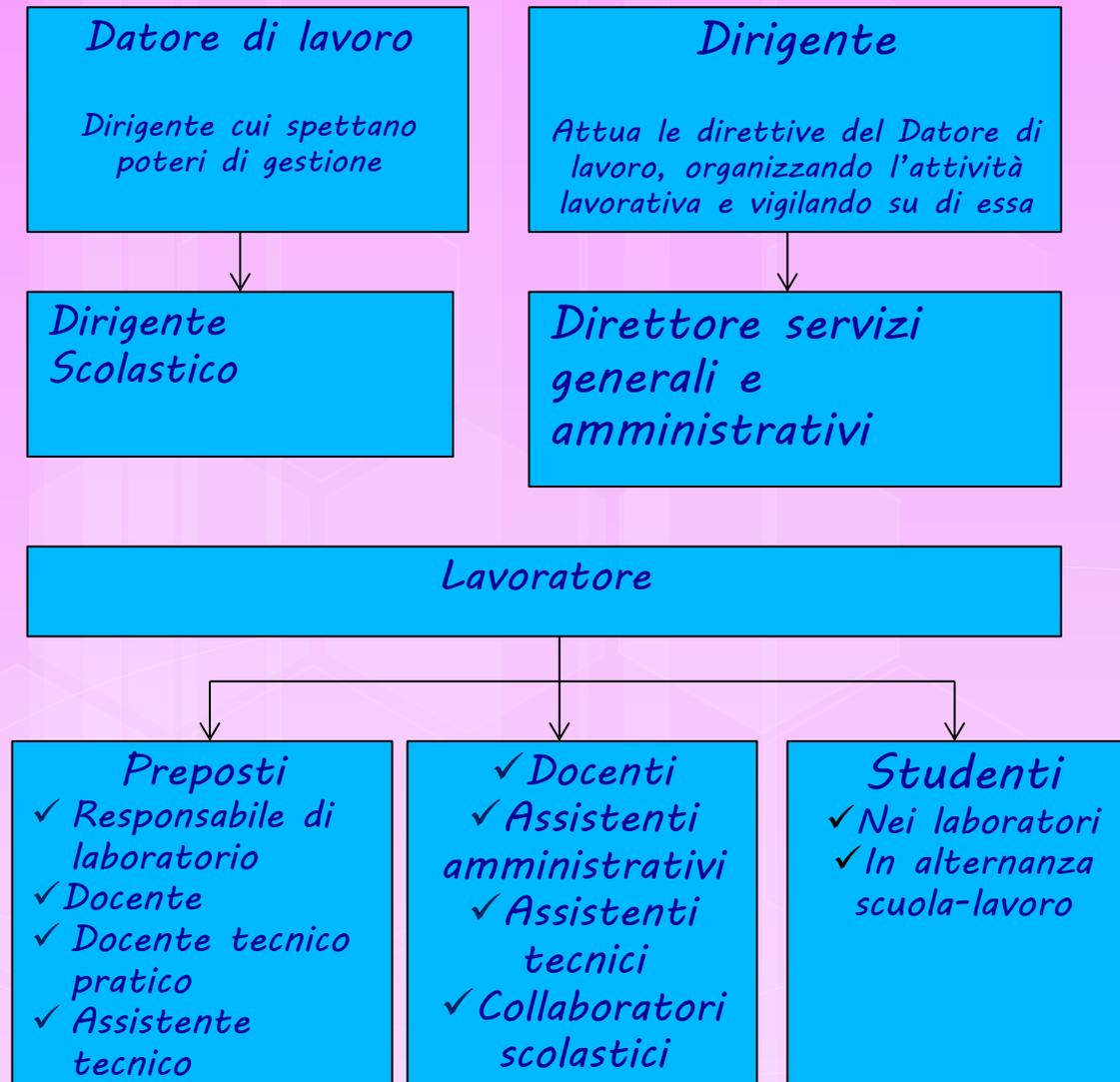
## Il preposto

che sovrintende all'attività lavorativa controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori mediante

- ✓ attività di controllo e vigilanza sull'osservanza delle disposizioni di sicurezza impartite
- ✓ attività di formazione e informazione



# ... E NELLA TUA SCUOLA?



*Gli studenti sono equiparati ai lavoratori, quando frequentano laboratori didattici e, in funzione dell'attività svolta, sono esposti a rischi specifici*

# IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

*Per ogni attività a rischio, e per ogni laboratorio, è individuato un Responsabile delle attività didattiche in laboratorio (preposto), soggetto che ha la responsabilità operativa della tutela della salute e della sicurezza degli studenti nello svolgimento delle loro attività didattiche*

*Il Responsabile ha il compito di:*

- ✓ identificare tutti gli studenti esposti al rischio*
- ✓ formare e informare tutti gli studenti sui rischi e sulle misure di prevenzione che devono adottare nello svolgimento delle attività di laboratorio*

# GLI STUDENTI

**FIGURA  
PROFESSIONALE DI  
RIFERIMENTO**

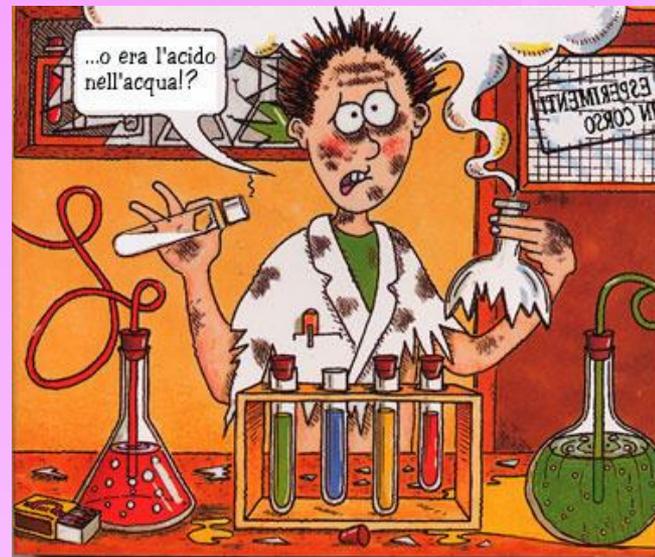
*Lavoratori dipendenti*



**OBBLIGHI, RESPONSABILITÀ, COMPETENZE E  
MANSIONI**

- *Rispettare le misure disposte dagli insegnanti al fine di rendere sicuro lo svolgimento delle attività pratiche*
- *Usare con la necessaria cura i dispositivi di sicurezza di cui sono dotate le macchine, le attrezzature e i mezzi di protezione, compresi quelli personali*
- *Segnalare immediatamente agli insegnanti o ai collaboratori tecnici l'eventuale deficienza riscontrata nei dispositivi di sicurezza o eventuali condizioni di pericolo*
- *Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza o i mezzi di protezione da impianti, macchine o attrezzature*
- *Evitare l'esecuzione di operazioni/manovre pericolose*

*Un laboratorio può essere estremamente pericoloso per la propria incolumità e per quella degli altri, se non si prestano le dovute cautele*



*Le cause principali degli incidenti nei laboratori sono molteplici, tuttavia possono essere sostanzialmente ricondotte a:*

- scarsa conoscenza*
- distrazione*
- troppa sicurezza*
- superficialità*

# I RISCHI

## RISCHI PER LA SALUTE

- *Agenti Chimici*
- *Agenti Fisici*
- *Agenti Biologici*

## RISCHI PER LA SICUREZZA

- *Strutture*
- *Macchine*
- *Impianti Elettrici*
- *Sostanze pericolose*
- *Incendi-esplosioni*



## RISCHI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE

- *Organizzazione del lavoro*
- *Fattori ergonomici*

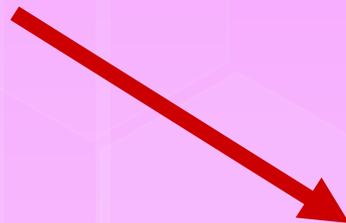
# I RISCHI PIÙ COMUNI NEI LABORATORI



Rischio chimico



Sostanze tossiche



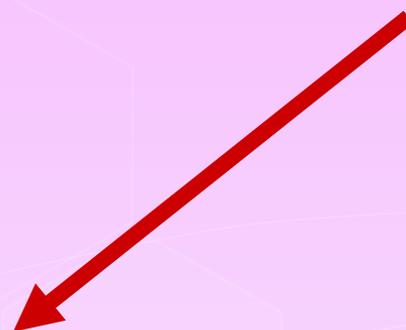
Sostanze combustibili  
Infiammabili, esplosive

e

Rischio fisico



Termico



Elettrico

Altri rischi



Meccanico  
Infortunistico

# Esempi di azioni a rischio

- *Lasciare attrezzature o attrezzi di lavoro in posizione pericolosa*
- *Manipolare senza precauzione sostanze pericolose*
- *Fumare o usare fiamme libere in luoghi dove esiste il pericolo di incendio o esplosione*
- *Rimuovere senza giustificato motivo i dispositivi di sicurezza trascurandone il ripristino*
- *Danneggiare le protezioni o la cartellonistica di sicurezza*
- *Avvicinarsi pericolosamente a parti in tensione, non isolate, di impianti elettrici*
- *Usare attrezzi in genere inadeguati o in cattive condizioni*
- *Effettuare riparazioni provvisorie*
- *Accatastare male i materiali*
- *Operare su parti elettriche in tensione, senza le necessarie precauzioni*
- *Trascurare l'ordine e la pulizia nei luoghi di lavoro*
- *Non prestare sufficiente attenzione a chi è preposto a coordinare un lavoro eseguito da più persone*
- *Usare in modo non idoneo o danneggiare i mezzi protettivi personali*
- *Usare mezzi protettivi in cattivo stato di conservazione*

# CHE COSA SI DEVE FARE?

**PREVENZIONE** - *Complesso delle disposizioni o misure adottate o previste in tutte le fasi dell'attività lavorativa per evitare o ridurre i rischi*

## **PREVENZIONE PRIMARIA**

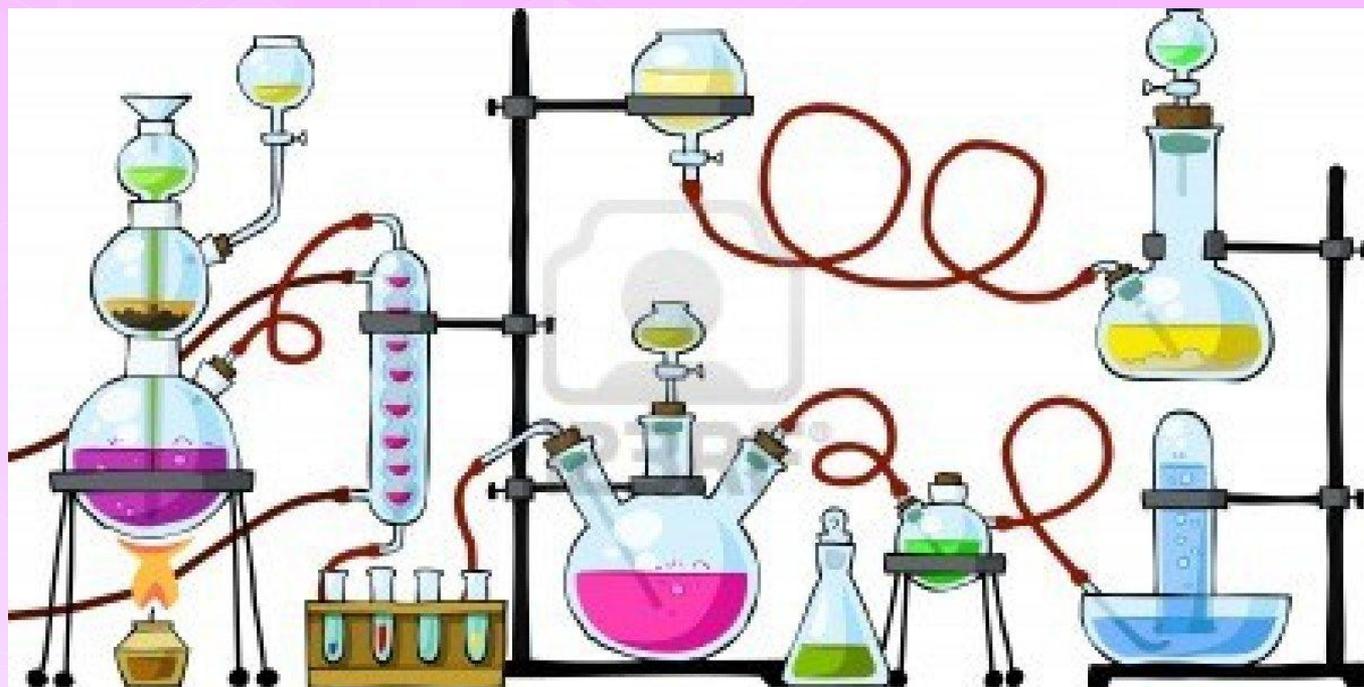
*Riguarda tutte le misure da mettere in pratica per ridurre il rischio all'origine. Gli interventi preventivi riguardano quindi le strutture dell'istituto e i comportamenti delle persone*

## **PREVENZIONE SECONDARIA**

*Riguarda le misure che limitino al massimo il danno, riducendo a livelli accettabili i rischi esistenti, ad esempio privilegiando le procedure e i metodi di lavoro più sicuri*

# CHE COSA SI DEVE FARE?

*Adottare norme di comportamento che per buona parte sono normali norme di buonsenso, di logica e di educazione alla sicurezza; altre risultano essere più specifiche*



# CHE COSA SI DEVE FARE?

È tassativamente vietato:

- *Entrare in laboratorio in assenza di un docente o di un responsabile*
- *Correre o compiere movimenti bruschi*
- *Giocare con gli attacchi della luce, del gas, oppure con le apparecchiature o con i prodotti chimici*
- *Consumare cibi e bevande, fumare*
- *Spostare e/o asportare il materiale*
- *Sporcare e/o lasciare il locale in disordine*
- *Tenere un comportamento tale da mettere in pericolo la propria incolumità e quella altrui*
- *Occupare gli spazi tra i banchi di lavoro con abiti o zaini*

# CHE COSA SI DEVE FARE?

È inoltre vietato:

- *Modificare la configurazione degli apparecchi forniti*
- *Prendere iniziative personali, eseguire variazioni nel procedimento dell'esperienza senza l'autorizzazione del docente*
- *Danneggiare il materiale fornito e/o usarlo in modo improprio*
- *Aprire bacheche o armadi per prendere autonomamente il materiale in essi contenuto*
- *Non usare i dispositivi di protezione individuali previsti per realizzare in sicurezza le esperienze di laboratorio*
- *Spostarsi di continuo da un banco di lavoro a un altro e non stare correttamente al proprio posto*
- *Sporcare e tenere in disordine il proprio posto di lavoro*

# CHE COSA SI DEVE FARE?

*PRIMA DI LASCIARE IL LABORATORIO è necessario:*

- *Riordinare il materiale utilizzato sul tavolo*
- *Pulire le attrezzature usate e il banco di lavoro*
- *Gettare i rifiuti solidi nel cestino e non nel lavandino; per solventi e soluzioni usare gli appositi contenitori di raccolta*
- *Lavarsi le mani con cura anche se non si è venuti a contatto con alcuna sostanza*

*COME REGOLA GENERALE:*

- *Avvertire sempre l'insegnante per ogni incidente, anche di modesta entità*
- *In caso di necessità, seguire le direttive del piano di evacuazione del laboratorio*

# CHE COSA SI DEVE FARE?

.....

Questo foglio vuoto potrebbe essere compilato dagli studenti