

CORSO DI FORMAZIONE GENERALE SULLA SICUREZZA SUL LAVORO



ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

CONTENUTI DEL CORSO

Concetti di :

- Pericolo - Rischio - Danno

•Misure e attività

- protezione e prevenzione

•Organizzazione della prevenzione aziendale

RSPP; ASPP, MC, addetti

•I vari soggetti aziendali

- Diritti, doveri e sanzioni

Procedure

primo soccorso

antincendio

evacuazione

•Organi di vigilanza

Controllo e assistenza



CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

→ I cardini della sicurezza in Italia



CODICE PENALE
1930

COSTITUZIONE
1948

CODICE CIVILE
1942

D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.
TESTO UNICO
SULLA SALUTE E SICUREZZA
NEI LUOGHI DI LAVORO

Si applica a tutti i settori di attività, pubblici e privati

CENNI NORMATIVI

essetiessa

Slide 3

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

Con il Decreto Legislativo n. 626 del 1994 , poi
riportato nel Decreto Legislativo n. 81 del 2008,
si introduce l'obbligo di un
sistema organizzativo e di coinvolgimento
di tutti i soggetti aziendali come strumento
di miglioramento della **sicurezza**
e della **salute** dei lavoratori



CENNI NORMATIVI

essetiessa

Slide 4

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
in materia di tutela della salute e della sicurezza
nei luoghi di lavoro

➔ Salute

Stato di benessere fisico, mentale e sociale,
non consistente solo in un'assenza di
malattia o d'infermità.



CONCETTI DI RISCHIO

essetiessse

Slide 5

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Esempi di Fattori di rischio per la Salute

- Spazi di lavoro
- Microclima
- Illuminazione naturale e artificiale
- Videoterminali
- Esposizione a vibrazioni
- Esposizione a rumore
- Esposizione ad agenti chimici
- Esposizione ad amianto



CONCETTI DI RISCHIO

essetiessse

Slide 6

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Altri Esempi di Fattori di rischio per la Salute

- Movimentazione manuale di carichi
- Esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni
- Esposizione ad agenti biologici
- Esposizione a campi elettromagnetici
- Esposizione a radiazioni ottiche artificiali



CONCETTI DI RISCHIO

essetiessa

Slide 7

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
in materia di tutela della salute e della sicurezza
nei luoghi di lavoro

➔ La Sicurezza

consiste in una serie di misure di prevenzione e protezione, che devono essere adottate in per eliminare/ridurre i rischi di carattere infortunistico.



CONCETTI DI RISCHIO

essetiessa

Slide 8

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Fattori di rischio per la Sicurezza

- Apparecchiature e macchine
- Impianti di sollevamento e trasporto
- Mezzi di trasporto
- Impianti elettrici
- Apparecchi a pressione
- Reti di distribuzione gas



CONCETTI DI RISCHIO

essetiessa

Slide 9

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Altri esempi di Fattori di rischio per la Sicurezza

- Vie e uscite di emergenza
- Vie di circolazione interne ed esterne
- Stoccaggio e deposito materiali
- Rischi chimici per la sicurezza
- Rischi di incendio
- Atmosfere esplosive



CONCETTI DI RISCHIO

essetiessa

Slide 10

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Pericolo

- Proprietà o qualità intrinseca di una determina entità (ad es., materiali o attrezzature di lavoro, metodi e pratiche di lavoro) avente il potenziale di causare danni.



CONCETTI DI RISCHIO

essetiessa

Slide 11

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Danno

- conseguenza di un'azione o di un evento che causa la riduzione quantitativa o funzionale di un bene, un valore, un attrezzo, una macchina, un immobile o quant'altro abbia un valore economico, affettivo, morale.



CONCETTI DI RISCHIO

essetiessa

Slide 12

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Rischio

- Probabilità che sia raggiunto il livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego e/o di esposizione, nonché dimensioni possibili del danno stesso.



CONCETTI DI RISCHIO

essetiesso

Slide 13

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Modello di valutazione *(continua)*

- Stima della probabilità (P) di accadimento del danno
- Stima della gravità (D) del danno
- Stima del rischio (R)



DANNO

essetiesso

Slide 14

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Fasi della valutazione del rischio

- Individuazione dei **fattori** di rischio
- Individuazione dei **lavoratori** esposti ai fattori di rischio
- **Stima** dei rischi
- **Redazione** del documento di valutazione dei rischi



DANNO

esetieesse

Slide 15

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Quantificazione del rischio

$$R = P \times D$$



Rischio = Probabilità x Danno

DANNO

esetieesse

Slide 16

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

LIVELLI DI PROBABILITÀ

<i>Probabilità</i>	<i>Definizione/ criteri</i>
Bassa	<p>1. Il pericolo può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili ed indipendenti.</p> <p>2. Non sono noti episodi già verificatisi.</p>
Media	<p>1. Il pericolo può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi, o da azioni dell'operatore di tipo volontario.</p> <p>2. Sono noti pochi episodi già verificatisi.</p>
Alta	<p>1. Il pericolo può provocare un danno senza intervento dell'operatore o a seguito di azioni dell'operatore che, anche se non corrette, sono facilmente prevedibili.</p> <p>2. È noto qualche episodio che ha provocato danni.</p>

DANNO

essetiesso

Slide 17

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

LIVELLI DI GRAVITA' DEL DANNO

<i>Livello</i>	<i>Definizione/ criteri</i>
Lieve	<p>1. Infortunio con inabilità rapidamente reversibile.</p> <p>2. Esposizione con effetti rapidamente reversibili.</p>
Medio	<p>1. Infortunio con inabilità reversibile.</p> <p>2. Esposizione con effetti reversibili.</p>
Grave	<p>1. Infortunio con effetti di invalidità parziale.</p> <p>2. Esposizione con effetti irreversibili o parzialmente invalidanti.</p>

CONCETTI DI RISCHIO
Danno, Prevenzione, Protezione

essetiesso

Slide 18

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI

Rischio	Tipologia di Intervento
Basso	Interventi nulli o a lungo termine (<u>danno lieve</u> e <u>bassa probabilità</u>).
Medio	Intervento migliorativo da attuare nel medio periodo (<u>danno medio</u> ma <u>probabilità modesta o bassa</u> oppure <u>significativa ma poco probabile</u>).
Alto	Intervento correttivo da attuare nel breve periodo (<u>danno alto</u> e <u>probabilità alta</u>).
Elevato	Intervento obbligatorio e urgente da attuare immediatamente (<u>danno grave</u> e <u>probabilità alta</u>).

DANNO

esetieesse

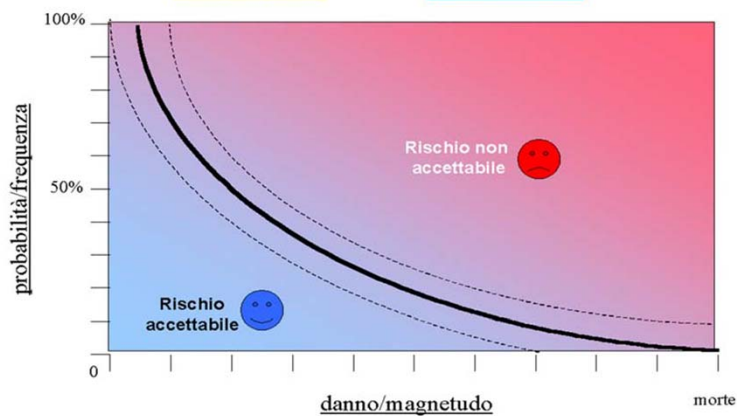
Slide 19

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

PENSARE



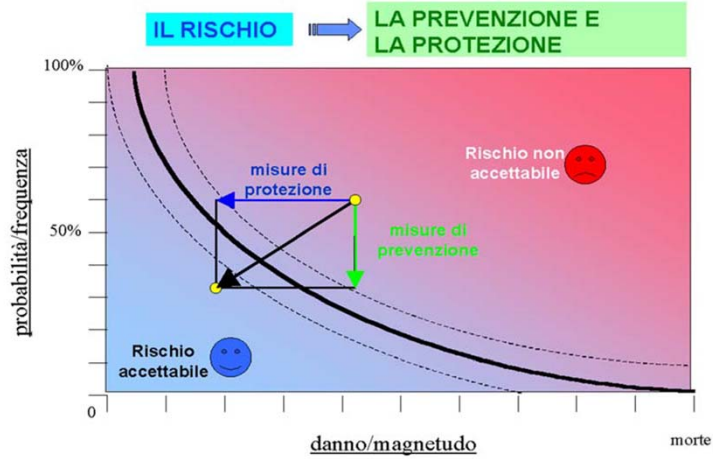
IL RISCHIO



esetieesse

Slide 20

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE



esetieesse

Slide 21

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

PREVENZIONE

Hanno l'obiettivo di **ridurre la probabilità** che si verifichino eventi dannosi

PROTEZIONE

Sono in grado di **evitarne od attenuarne le conseguenze** dannose per i lavoratori

PREVENZIONE

esetieesse

Slide 22

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

P R E V E N Z I O N E

- Attuare le procedure di lavoro e le istruzioni d'uso impartite dal Datore di lavoro
- Attuare le procedure per la gestione delle emergenze (controllo ambienti di lavoro e attrezzature, utilizzo di fonti di calore, vie di esodo sgombre)
- Manutenzione ordinaria di macchine, presidi antincendio e primo soccorso
- Provvedere a segnalare ogni situazione di guasto, malfunzionamento delle attrezzature o danneggiamento dei DPI

PREVENZIONE

essetiesso

Slide 23

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

P R E V E N Z I O N E

- Attuare le prescrizioni o i divieti indicati dalla segnaletica
- Conoscere il contenuto dei libretti d'uso delle macchine utilizzate e delle schede di sicurezza dei prodotti chimici utilizzati
- Frequentare gli incontri di Informazione, formazione e addestramento
- Sottoporsi alla sorveglianza sanitaria

PREVENZIONE

essetiesso

Slide 24

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

PROTEZIONE

- Usare i sistemi di protezione collettiva
- Usare i sistemi di protezione dei macchinari
- Usare i Dispositivi di Protezione Individuali necessari
- Interrompere la lavorazione e l'uso dei macchinari se i sistemi e/o i dispositivi di protezione sono danneggiati o in cattivo stato

PROTEZIONE

essetiessse

Slide 25

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Oggetto della valutazione dei rischi



La valutazione [...] deve riguardare **tutti i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori**, ivi compresi quelli riguardanti gruppi di lavoratori esposti a rischi particolari [...], quelli riguardanti le lavoratrici in stato di gravidanza [...] nonché quelli connessi alle differenze di genere, all'età, alla provenienza da altri Paesi.

VALUTAZIONE DEI RISCHI

essetiessse

Slide 26

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Oggetto della valutazione dei rischi *(continua)*.

La valutazione del rischio dello
stress lavoro-correlato, con le misure



per ridurlo, rientra nel più generale processo di valutazione di tutti i rischi ed è un compito del Datore di lavoro, da svolgere con la partecipazione e la collaborazione dei lavoratori e dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.

VALUTAZIONE DEI RISCHI

essetiessa

Slide 27

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Valutazione dei rischi



- Procedimento di valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, **nell'espletamento delle loro mansioni**, derivante dalle circostanze del verificarsi di un pericolo sul luogo di lavoro.

VALUTAZIONE DEI RISCHI

essetiessa

Slide 28

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Obiettivo della valutazione dei rischi

- Consentire al Datore di lavoro di individuare le misure di prevenzione e protezione in modo da eliminare o, dove ciò non sia possibile, **ridurre il rischio ad un livello ritenuto accettabile**.
- Pianificare il miglioramento ed il controllo delle condizioni di tutela della salute e della sicurezza sul posto di lavoro.

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Criteri per la valutazione



- Evitare i pericoli
- Sostituire ciò che è pericoloso con ciò che non è pericoloso o lo è meno
- Ridurre i rischi alla fonte
- Privilegiare provvedimenti collettivi di protezione piuttosto che individuali

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Metodologia di valutazione

- Esame dei compiti eseguiti dai lavoratori sul posto di lavoro (valutazione dei rischi derivanti dalle singole mansioni)
- Osservazione dell'ambiente di lavoro
- Osservazione del lavoro in corso di esecuzione
- Esame dell'organizzazione del lavoro (per valutare l'esposizione ai rischi)



VALUTAZIONE DEL RISCHIO

essetiessa

Slide 31

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Metodologia di valutazione *(continua)*

- Esame dei **fattori esterni** che possono avere effetti sul posto di lavoro
- Rassegna dei **fattori psicologici, sociali e fisici** che possono contribuire a creare rischi sul lavoro
- Esame dell'organizzazione destinata a mantenere condizioni soddisfacenti di lavoro



VALUTAZIONE DEI RISCHI

essetiessa

Slide 32

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Rielaborazione della valutazione dei rischi

La valutazione dei rischi deve essere rielaborata entro 30 giorni, in occasione di modifiche del processo produttivo o della riorganizzazione del lavoro significative ai fini della salute e della sicurezza dei lavoratori, o a seguito di infortuni significativi o quando i risultati della sorveglianza sanitaria ne evidenzino la necessità.

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

CONCLUSIONI

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ La Prevenzione si realizza attraverso:

- Le procedure
- Le segnalazioni
- Prescrizioni e divieti
- L'informazione, la formazione e l'addestramento
- La manutenzione

➔ La Protezione si ottiene attraverso:

- L'uso dei sistemi di protezione collettiva e individuale
- L'uso delle protezioni dei macchinari

CONCLUSIONI

esetieesse

Slide 35

CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE E PROTEZIONE

➔ Oggetto della valutazione dei rischi :

- La valutazione deve riguardare tutti i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori

Obiettivo della valutazione dei rischi:

- Consentire al Datore di lavoro di individuare le misure di prevenzione e protezione
- ➔ - Pianificare il miglioramento ed il controllo delle condizioni di tutela della salute e della sicurezza sul posto di lavoro

La valutazione dei rischi deve essere aggiornata

CONCLUSIONI

esetieesse

Slide 36