

FATTORE DI RISCHIO

Ing. Marco Cattaneo

Fonte: www.normattiva.it

TABELLE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

P - Probabilità	4	4	8	12	16
	3	3	6	9	12
	2	2	4	6	8
	1	1	2	3	4
		1	2	3	4
M - Magnitudo					

Tabella di valori di rischio		
≥ 9	ELEVATO	
4-8	MEDIO	
≤ 3	BASSO	

TABELLE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Valore	Livello
4	Altamente probabile
3	Probabile
2	Poco probabile
1	Improbabile
P - Probabilità di accadimento evento	

Valore	Livello
4	Gravissimo
3	Grave
2	Medio
1	Lieve
M – Magnitudo evento (Entità del danno)	

IL CALCOLO DEL RISCHIO

La valutazione del rischio globale si calcola con: $R_{glob} = Mans \times Amb$

Mans = fattore di rischio legato alla mansione

Amb = incidenza dell'ambiente lavorativo

La valutazione del rischio infortunio è data dalla formula $R_{inf} = R - kP$

P = Capacità personale dell'individuo di dominare il rischio

k = Coefficiente legato alla mansione in esame

La percezione del rischio va dal valore di accettabilità al valore di inaccettabilità, in scala di valori crescenti

RISCHIO MANSIONALE (Mans)

La valutazione del fattore di rischio legato alla mansione M si calcola con:

$$Mans = Pe \times Pr \times Es \times Ev$$

Pe = Pericolosità dell'evento (2÷10, bassa, media, elevata)

Pr = Probabilità di occorrenza (1÷2, bassa, media, elevata)

Es = Esposizione (frequenza/durata) (1÷2)

Ev = Evitabilità (probabilità di evitare/limitare lesioni) (0,5÷1)

M assume valori 1,00÷40,00

RISCHIO AMBIENTE (Amb)

La valutazione del fattore ambiente A si calcola con la formula:

$$\text{Amb} = Q_{\text{ubi}} + Q_{\text{car}} + Q_{\text{dot}}$$

Q_{ubi} = ubicazione del posto di lavoro (0,4÷0,9)

Q_{car} = caratteristiche del posto di lavoro (illuminazione, rumore, microclima, ecc...) (0,2÷0,4)

Q_{dot} = dotazioni e sollecitazioni del posto di lavoro (0,15÷0,2)

A assume valori 0,75÷1,50

FATTORE UOMO (P)

La valutazione del fattore P si calcola con la formula:

$$P = Q + D + O$$

Q = qualificazione del personale (0÷4).

D = disponibilità (fattore di adattamento del soggetto alla mansione) (0÷1)

O = organizzazione del lavoro (modalità operative) (0÷1)

P assume 0,00÷6,00

RISCHIO GLOBALE (R_{glob})

R_{glob} assume 0,75÷60,00

RISCHIO DI INFORTUNIO (R_{inf})

Il coefficiente di ponderazione: $k = 1/40$ Mamb

Pertanto la valutazione finale del rischio di infortunio assume:

$$R_{inf} = R_{glob} - kP = R_{glob} - P \text{ Mamb}/40$$

R_{inf} assume $0,60 \div 60,00$

NON ESISTE IL “RISCHIO ZERO”