

LA VALUTAZIONE DEI RISCHI SUL LAVORO (2)

D.LGS. 09 APRILE 2008 N° 81



RISCHI PER LA SICUREZZA

RISCHI PER LA SALUTE

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Aree di transito

Evento	Caduta per scivolamento o inciampo Urto contro ostacoli fissi o temporanei Collisione o investimento con mezzi in movimento
Cause	Superficie della pavimentazione inadeguata Presenza di ostacoli fissi o temporanei Presenza di mezzi in movimento, transito promiscuo

Normativa	<ul style="list-style-type: none"> • TITOLO II DLGS. 81/08 • ALLEGATO IV DLGS. 81/08
-----------	--

Spazi di lavoro

Evento	<p>Urto contro ostacoli fissi o temporanei</p> <p>Investimento da carichi sospesi</p> <p>Caduta dall'alto (spazi sopraelevati)</p>
Cause	<p>Spazio inadeguato o non correttamente organizzato</p> <p>Interferenza con vie di corsa apparecchi sollevamento</p> <p>Protezione inadeguata dei lati aperti</p>

Normativa	<ul style="list-style-type: none"> • TITOLO II DLGS. 81/08 • ALLEGATO IV DLGS. 81/08
-----------	--

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Scale

Evento Caduta per scivolamento o inciampo
 Caduta dall'alto (lavoro in altezza su scale manuali –
vietato!)

Cause Superficie inadeguata delle pedate
 Cattivo rapportoalzata/pedata dei gradini
 Rottura degli elementi costituenti la scala manuale

Normativa	<ul style="list-style-type: none"> • TITOLO II DLGS. 81/08 • ALLEGATO IV
------------------	--

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Attrezzature di lavoro (Macchine)

Evento Schiacciamento, trascinamento, convogliamento, ecc.
 Contatto con utensili lavoratori
 Proiezione di parti

Cause Assenza di schermi o ripari
 Organi in movimento non protetti
 Uso improprio delle attrezzature

Normativa

- TITOLO III DLGS. 81/08
- ALLEGATO V – ALLEGATO VI DLGS. 81/08

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Manipolazione manuale di oggetti

Evento Contatto con elementi taglienti, appuntiti, troppo caldi
Caduta degli oggetti manipolati

Cause Assenza di protezione individuale
Assenza di ausili adeguati

Normativa	• DLGS. 81/08
-----------	---------------

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Immagazzinamento di oggetti

Evento

Urto contro elementi protendenti
 Investimento per caduta di materiali

Cause

Materiali collocati in assenza di regolamentazione

Normativa

- DLGS. 81/08

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Impianti elettrici

Evento Contatti diretti con elementi in tensione
 Contatti indiretti

Cause Impianti elettrici inadeguati
 Procedure di lavoro inadeguate

Normativa	<ul style="list-style-type: none"> • DM 37/08 (ex 46/90) • TITOLO III DLGS. 81/08
-----------	---

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Apparecchi a pressione

Evento Esplosione di recipienti o tubature
 Investimento da getti di fluidi ad alta pressione

Cause Impianti inadeguati
 Rotture o malfunzionamenti
 Procedure di lavoro inadeguate

Normativa

- DLGS 81/08 art. 71
- ALLEGATO VII DLGS. 81/08

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Reti e apparecchi distribuzione gas

Evento Esplosione di recipienti o tubature
Innesco di incendio

Cause Impianti inadeguati
Rotture o malfunzionamenti
Procedure di lavoro inadeguate

Normativa	<ul style="list-style-type: none">• DPR 412/93• ALLEGATO VII DLGS. 81/08
-----------	---

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Apparecchi di sollevamento

Evento	Schiacciamenti durante imbracatura/presa carico Urto o collisione con i carichi sospesi Investimento per caduta dei carichi
Cause	Procedure di lavoro scorrette Rottura degli organi di sollevamento Rottura o cedimento delle accessori di sollevamento Impiego di accessori di sollevamento inadeguati

Normativa	<ul style="list-style-type: none"> • DLGS 81/08 art. 71 • ALLEGATO VII DLGS. 81/08
-----------	--

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Mezzi di trasporto

Evento	Collisione con ostacoli fissi,temporanei o altri mezzi Ribaltamento del mezzo Investimento per caduta del carico
Cause	Imprudente conduzione del mezzo Assenza di regolamentazione delle vie di transito Guasto o malfunzionamento

Normativa

- DLGS 81/08 art. 71

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SICUREZZA

Rischi di incendio o esplosione

Evento

Innesco di materiale infiammabile
Innesco di materiale combustibile
Innesco di miscele esplosive

Cause

Lavoro con fiamme libere
Malfunzionamento o guasto di apparecchi
Attività in presenza di atmosfere esplosive

Normativa

- D.M. 16/02/1982
- D.M. 10/03/1998
- DLGS 81/08 art. 46 (piano emergenza)
- TITOLO XI DLGS. 81/08

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SALUTE

Sostanze pericolose

(*agenti chimici-cancerogeni-amianto*)

Evento	Inalazione di fumi, nebbie, vapori nocivi
	Contatto accidentale con sostanze corrosive, irritanti
	Contatto o inalazione di sostanze R45, R49
	Inalazione di polveri di legno duro
Cause	Procedure di lavoro scorrette
	Aree di lavoro non presidiate da aspirazione localizzata
	Assenza di protezione individuale
	Impiego al di fuori del ciclo chiuso

Normativa

- TITOLO IX DLGS. 81/08

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SALUTE

Esposizione ad agenti biologici

Evento Contatto con materiale potenzialmente infetto

Cause Attività non confinate
 Misure igieniche inadeguate
 Procedure di lavoro scorrette

Normativa	<ul style="list-style-type: none"> • Titolo X DLGS. 81/08
-----------	--

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SALUTE

Esposizione ad agenti fisici: rumore-vibrazioni

Evento	<p>Sviluppo di patologie all'apparato uditivo</p> <p>Insorgenza di disturbi agli arti superiori (mano-braccio)</p> <p>Insorgenza di disturbi al rachide-lombare</p>
Cause	<p>Impiego di attrezzature rumorose</p> <p>Impiego di attrezzature vibranti</p> <p>Permanenza in ambienti con attrezzature rumorose</p> <p>Contatto con attrezzature o materiali sottoposti a vibrazioni</p>

Normativa	<ul style="list-style-type: none"> TITOLO VIII DLGS. 81/08
-----------	---

Esposizione ad agenti fisici: – radiazioni ottiche artificiali

Valutazione dei rischi dal 26/04/2010

Campi elettromagnetici **Entrata in vigore differita**

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SALUTE

Carico di lavoro fisico

Evento Insorgenza di patologie al sistema muscolo-scheletrico

Cause Movimentazione manuale di carichi
Movimenti ripetitivi

Normativa	<ul style="list-style-type: none"> • TITOLO VI DLGS. 81/08
-----------	---

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PER LA SALUTE

Lavoro ai videotermini

Evento Insorgenza di disturbi alla funzione visiva

Cause Impiego di attrezzatura munita di videoterminale per oltre 20 ore settimanali

Normativa	<ul style="list-style-type: none"> • TITOLO VIII DLGS. 81/08
-----------	---

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PSICOSOCIALI

M o b b i n g (rischio)
Manifestazioni neuro-psichiche (= danno)

Non è un rischio tabellato, né contemplato nella valutazione dei rischi

E' un rischio psico-sociale ancora poco conosciuto e compreso (anche dal Medico competente) e difficile da prevenire

Il danno da lavoro è atipico in quanto intenzionale/doloso (non colposo)

SINDROME DI BURNOUT

- ESAURIMENTO EMOTIVO

Progressivo spegnimento di entusiasmo per il lavoro e inacidimento del rapporto con l'utente

- DEPERSONALIZZAZIONE

Acquisizione di comportamenti freddi, sgarbati, dittatoriali

- DISTRUZIONE PROGRESSIVA DELLA
REALIZZAZIONE PERSONALE

Sensazione di fallimento, disillusione sul proprio lavoro

PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO

RISCHI PSICOSOCIALI

STRESS

- **Condizione che può essere accompagnata da disturbi o disfunzioni di natura fisica, psicologica o sociale**
- **Lo stress che ha origine fuori dall'ambito di lavoro può condurre a cambiamenti nel comportamento e ad una ridotta efficienza sul lavoro. *Non tutte le manifestazioni di stress sul lavoro possono essere considerate come stress lavoro-correlato***

Normativa

- **DLGS. 81/08 art. 28**