



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

# **Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro**

***Silvio Tafuri  
Pasquale De Soccio***



# Normativa di riferimento



## **DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81**

**Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123,  
in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.**

*pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 101 del 30-4-2008 - Supplemento Ordinario n. 108*

---

### Titolo

➤ **I** Disposizioni generali

art. da a

1 – 31

# Sicurezza sul lavoro e responsabilità

## Parte pubblica

- Ministero del Lavoro
- Ministero della Salute
- INAIL
- ASL Spesal
- Vigili del fuoco

## Parte privata

- Datore di lavoro
- Lavoratore
- RSPP
- Medico competente
- RLS

# La Valutazione del rischio sui Luoghi di Lavoro

La sicurezza e la salute dei lavoratori viene tutelata in Europa attraverso un approccio basato sulla **valutazione e sulla gestione dei rischi**

- individuare i **pericoli**
- quantificare il **rischio**

# Valutazione del rischio

esame sistematico di tutti gli aspetti dell'attività lavorativa, volto a stabilire:

- cosa può provocare lesioni o danni
- se è possibile **eliminare i pericoli**
- quali misure di prevenzione o di protezione sono o devono essere messe in atto per **controllare i rischi**.

# Come si valutano i rischi?

I principi guida che occorre considerare nell'intero processo di valutazione dei rischi possono essere suddivisi in varie fasi:

Fase 1 — Individuare i pericoli e i rischi

Fase 2 — Valutare e attribuire un ordine di priorità ai rischi

Fase 3 — Decidere l'azione preventiva

Fase 4 — Intervenire con azioni concrete

Fase 5 — Controllo e riesame

# Tipologie di rischio

- fisico
- chimico
- biologico



# Rischi chimici

## Agenti chimici:

- qualsiasi composto chimico o elemento chimico,
- agenti chimici considerati pericolosi (**D.lgs. 52/97 & D.lgs. 65/03**)
- tutte le sostanze chimiche che, anche se non ricadono nella classificazione degli agenti pericolosi, possono danneggiare la salute dei lavoratori.

# Rischi fisici

## **Agenti fisici:**

- rumori, ultrasuoni e infrasuoni
- campi elettromagnetici e radiazioni ottiche
- le vibrazioni meccaniche
- microclima e atmosfere iperbariche

# Rischi biologici

## agenti biologici

*i microorganismi, naturali o modifica artificialmente, in grado di riprodursi, che possono provocare malattie o danni alla salute delle persone.*

1. agenti con basso livello di pericolosità
2. agenti con basso livello di pericolosità per la comunità ma che possono infettare i lavoratori
3. agenti pericolosi per i lavoratori e che possono propagarsi nella comunità, di cui però sono disponibili cure
4. agenti molto pericolosi sia per i lavoratori sia per la comunità data l'assenza o la scarsità delle misure sanitarie per combatterli

# La catena della responsabilità

- datore di lavoro
- lavoratore
- medico competente
- rappresentante di Lavoratori per la Sicurezza (RLS)
- responsabile del servizio prevenzione e protezione

# ORGANIGRAMMA DELLA SICUREZZA



- ADDETTI ANTINCENDIO
- ADDETTI PRIMO SOCCORSO

# Datore di lavoro

- Valuta i rischi con l'elaborazione del **Documento di Valutazione dei Rischi (DVR)**
- Indica il programma delle misure di prevenzione idonee a garantire i livelli di sicurezza
- Dota i lavoratori dei **dispositivi di protezione individuale (DPI)**
- Informa, forma e addestra i lavoratori sui rischi specifici e sulle misure di sicurezza da adottare.

# Datore di lavoro

Individua e nomina

- responsabile del servizio prevenzione e protezione (RSPP)
- medico competente (MC)
- lavoratori incaricati ad attuare le misure di gestione delle emergenze (Incaricato lotta antincendio)
- incaricato primo soccorso

# Lavoratore

- Utilizza correttamente macchinari, utensili, DPI
- Segnala le deficienze di mezzi e dispositivi di sicurezza e condizioni di pericolo
- Può far parte delle squadre di emergenza (antincendio e primo soccorso)
- Non modifica senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di controllo
- Si sottopone ai controlli sanitari previsti
- Frequenta i corsi di formazione previsti



# Medico Competente

- Effettua gli accertamenti sanitari
- esprime i **giudizi di idoneità** verso la mansione specifica
- Istituisce e aggiorna la **cartella sanitaria e di rischio**
- Fornisce informazioni ai lavoratori sugli accertamenti sanitari
- Collabora all'attività di formazione e informazione.

# Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione

- Individua i fattori di rischio e le misure per la sicurezza sul lavoro, coordinando la stesura del **DVR** (Documento di Valutazione dei Rischi);
- Elabora le misure preventive e protettive necessarie, fornendo ai lavoratori le informazioni sui rischi dell'attività;
- Propone programmi di informazione e formazione dei lavoratori

# Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza

- Accede a tutti gli ambienti di lavoro e propone piani di miglioramento per la salute dei lavoratori
- Consulta il DVR e il registro infortuni
- Partecipa alle riunioni e ai sopralluoghi del medico competente e degli organismi di vigilanza
- Partecipa alla riunione periodica con il RSPP

*(sino a 15 dipendenti lo si individua tra i lavoratori, oltre i 15 lo si elegge individuandolo all'interno della rappresentanza sindacale, se esistente)*

# DVR

- relazione obbligatoria che dev'essere **presente all'interno del luogo di lavoro** e disponibile per un eventuale esame della stessa da parte degli organi di controllo.
- Ha per oggetto
  - **individuazione di tutti i rischi** presenti nell'ambiente lavorativo e nello svolgimento delle mansioni atte a causare un danno alla salute
  - **misure adeguate a prevenirli e controllarli**
  - i mezzi idonei alla prevenzione come strumenti (caschi, protezioni..), informazioni e addestramenti.

# Chi deve redigere un DVR?

- Chiunque possieda un'attività con **soci lavoratori o dipendenti subordinati**
- Le aziende che hanno **meno di 10 lavoratori** (compresi titolari e soci) e che non svolgono particolari attività possono predisporre un'**autocertificazione** della Valutazione dei Rischi

# Piano di sicurezza aziendale

- Il Piano Operativo di Sicurezza (POS) è il documento che un datore di lavoro deve redigere prima di iniziare le attività operative.
- Il P.O.S. rappresenta il dettaglio della Valutazione dei Rischi per le attività che si prevede di eseguire in azienda.
- Obiettivo del POS è quello di descrivere le migliori misure da adottare nelle attività aziendali al fine di salvaguardare l'incolumità fisica dei lavoratori.

# Dispositivo di protezione individuale

*“Qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciare la sicurezza o la salute durante il lavoro nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo”*

# Requisiti DPI

- adeguati ai rischi da prevenire e alla loro entità senza comportare di per sé un rischio maggiore
- adeguati alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro
- rispondenti alle esigenze ergonomiche o di salute del lavoratore
- adattabili all'utilizzatore secondo le sue necessità
- devono essere in possesso dei requisiti essenziali intrinseci di sicurezza, cioè essere conformi alle norme di cui al D.Lgs. 4 dicembre 1992, n. 475 (marcatura CE) e sue successive modificazioni.





# Classificazione dei DPI

- ✓ dispositivi di protezione della testa
- ✓ dispositivi di protezione dell'udito
- ✓ dispositivi di protezione degli occhi e del viso
- ✓ dispositivi di protezione delle vie respiratorie
- ✓ dispositivi di protezione delle mani e delle braccia
- ✓ dispositivi di protezione dei piedi e delle gambe
- ✓ dispositivi di protezione della pelle
- ✓ dispositivi di protezione del tronco e dell'addome
- ✓ dispositivi di protezione dell'intero corpo
- ✓ indumenti di protezione

## Protezione della testa






Il casco protegge la testa dagli effetti provocati dalla caduta o dal lancio di oggetti, così come dagli urti contro elementi costruttivi o impianti fissi. Per ogni lavoro deve essere indossata la protezione adeguata.

- [Obbligo di portare il casco di protezione \(OLCostr art. 5\)](#)
- [Materiale informativo sulla protezione della testa](#) 
- [Ordinate online dei caschi di protezione](#) 

## Protezione degli occhi e del viso





Durante il lavoro l'occhio umano è esposto ai rischi più disparati: schegge, trucioli, polvere, sostanze chimiche, calore, freddo e raggi di vario genere mettono a rischio questo organo così delicato. La scelta del DPI per la protezione degli occhi e del viso va fatta considerando la semplicità d'uso e le eventuali limitazioni o sollecitazioni per la persona durante il lavoro.

- [Film «Un momento prego!»](#)
- [Materiale informativo sulla protezione degli occhi](#) 
- [Promemoria occhiali di protezione](#)  (p. es. con lenti correttive)
- [Ordinate online dei occhiali di protezione, protezione del viso](#) 

## Protezione dell'udito






I protettori auricolari proteggono efficacemente l'udito dai danni provocati dal rumore. L'uso dei protettori è consigliato quando il rumore impedisce di tenere una normale conversazione. Il medico può prescrivere i protettori auricolari quando il rumore supera il valore limite stabilito.

- [Proteggere l'udito – un obbligo quando il rumore è troppo](#)
- [Informazioni sul rumore](#)
- [Materiale informativo sulla protezione dell'udito](#) 
- [Ordinate online prodotti di protezione per l'udito](#) 

## Protezione di mani, braccia e pelle



I guanti di protezione prevengono le malattie cutanee a mani e avambracci durante i lavori con sostanze dannose, così come ferite da taglio e ustioni durante i lavori con oggetti affilati o roventi.

- [Informazioni sulla protezione della pelle](#)
- [sole, canicola e ozono](#)
- [Materiale informativo sulla protezione di mani e braccia](#) 
- [Ordinare online dei guanti di protezione, protezione per le braccia](#) 
- [Ordinate online di protezione della pelle](#) 

## Protezione dei piedi



Non tutte le calzature vanno bene per ogni piede. Le calzature di protezione, di sicurezza e da lavoro non devono soltanto proteggere dai pericoli prevedibili, ma essere anche comode da indossare, ergonomiche e confortevoli. Per motivare i dipendenti all'uso di queste calzature è fondamentale coinvolgerli nella scelta delle calzature adatte.

- [Per quali lavori è necessario avere delle calzature di sicurezza e di che tipo?](#)
- [Materiale informativo sulla protezione dei piedi](#)
- [Inserti ortopedici per le calzature di sicurezza](#)
- [Ordinate online delle scarpe di sicurezza](#)

## Protezione delle vie respiratorie





Se sul luogo di lavoro si è esposti a polveri, gas, vapori e aerosol occorre sostituire, per quanto possibile, le sostanze e le procedure pericolose per la salute con altre meno pericolose, adottando se necessario misure di aspirazione e ventilazione. I dispositivi di protezione delle vie respiratorie devono essere utilizzati solo quando non è possibile attuare misure organizzative e tecniche specifiche o quando tali misure non sono sufficienti a proteggere i lavoratori.

- [Malattie polmonari di origine professionale](#)
- [Materiale informativo sulla protezione delle vie respiratorie](#)
- [Ordinate online delle maschere di protezione](#)

## Indumenti di protezione





Durante determinati lavori, il corpo è esposto a pericoli di varia natura. Il datore di lavoro è tenuto pertanto a mettere a disposizione dei propri dipendenti indumenti adeguati, fisiologicamente ineccepibili e di alta qualità. Come per altri DPI, anche gli indumenti di protezione devono rispondere alle esigenze dei lavoratori in termini di vestibilità e comfort.

- [sole, canicola e ozono](#)
- [Materiale informativo sugli indumenti di protezione](#) 
- [Ordinate online dei indumenti di protezione](#) 

## Protezione contro le cadute dall'alto, dispositivi di trattenuta e salvataggio



Le conseguenze di una caduta dall'alto sono quasi sempre serie. Persino una caduta da un'altezza ridotta comporta in genere lesioni gravi. Una buona disciplina all'uso dei DPI contro le cadute dall'alto è pertanto fondamentale.

- [Uso dei DPI anticaduta](#)
- [Lavori in sospensione a corde portanti](#)
- [Materiale informativo sulla protezione contro le cadute dall'alto](#) 
- [Ordinate online dei DPI anticaduta](#) 

# La sorveglianza sanitaria

*l'insieme degli accertamenti sanitari svolti dal Medico Competente finalizzati alla tutela dello stato di salute e alla sicurezza dei lavoratori, in relazione alle condizioni di salute degli stessi, all'ambiente di lavoro, ai fattori di rischio e alle modalità di svolgimento dell'attività lavorativa.*

# Chi è sottoposto alla Sorveglianza Sanitaria?

- **lavoratori**
- **equiparati** (ad es. studenti)

per i quali nel Documento di Valutazione del Rischio (DVR) è indicato un livello di rischio per il quale la normativa vigente ne prevede l'obbligo

# Fasi della sorveglianza sanitaria

- ✓ **visita medica preventiva** intesa a constatare l'assenza di controindicazioni al lavoro cui il lavoratore è destinato
- ✓ **visita medica periodica** per controllare nel tempo lo stato di salute dei lavoratori esposti al rischio
- ✓ **visita medica** in occasione del **cambio della mansione** (con modifica dei rischi per la salute)



# Fasi della sorveglianza sanitaria

- ✓ **visita medica alla cessazione del rapporto di lavoro** nei casi previsti dalla normativa vigente (rischio chimico) - per motivi organizzativi la visita medica è eseguibile solo se concordata con il medico competente prima della formale cessazione del rapporto di lavoro medesimo
- ✓ **visita medica precedente alla ripresa del lavoro**, a seguito di assenza per motivi di salute di durata superiore ai 60 giorni continuativi (solo per lavoratori in sorveglianza sanitaria periodica)
- ✓ **visita medica su richiesta del lavoratore**, qualora sia ritenuta dal medico competente correlata ai rischi professionali o alle sue condizioni di salute, suscettibili di peggioramento a causa dell'attività lavorativa svolta

# Idoneità al lavoro

- idoneità
- idoneità parziale, temporanea o permanente, con prescrizioni o limitazioni
- inidoneità temporanea
- inidoneità permanente

**Avverso il giudizio del medico competente è ammesso ricorso  
all'Autorità di Vigilanza**

*Art. 41 d.lgs 81/2008*

# Obblighi e divieti nella sorveglianza sanitaria

- Il lavoratore è **obbligato a sottoporsi agli accertamenti previsti** se, in base al Documento di Valutazione dei Rischi **risulta esposto** ai fattori di rischio per i quali le norme di legge impongono la sorveglianza sanitaria
- il datore di lavoro è obbligato a far sottoporre i lavoratori a visita medica
- **In assenza di tali rischi** gli accertamenti sanitari sono **rigorosamente vietati**, fatta eccezione per le visite richieste dal lavoratore

*(D.Lgs. 81/2008, artt 18 e 20)*