

# Dispositivi di Protezione Individuale e Segnaletica

---

1. Dispositivi di Protezione Individuale
2. Segnaletica di Sicurezza

# Dispositivi di Protezione Individuale

---

## Definizioni

---

- Si intende per dispositivo di protezione individuale (“DPI”), qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo
- Si considerano conformi ai requisiti essenziali i DPI muniti della marcatura CE

## Obbligo di uso

---

- I DPI possono e devono essere impiegati quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente ridotti da misure tecniche di prevenzione, da mezzi di protezione collettiva, da misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro



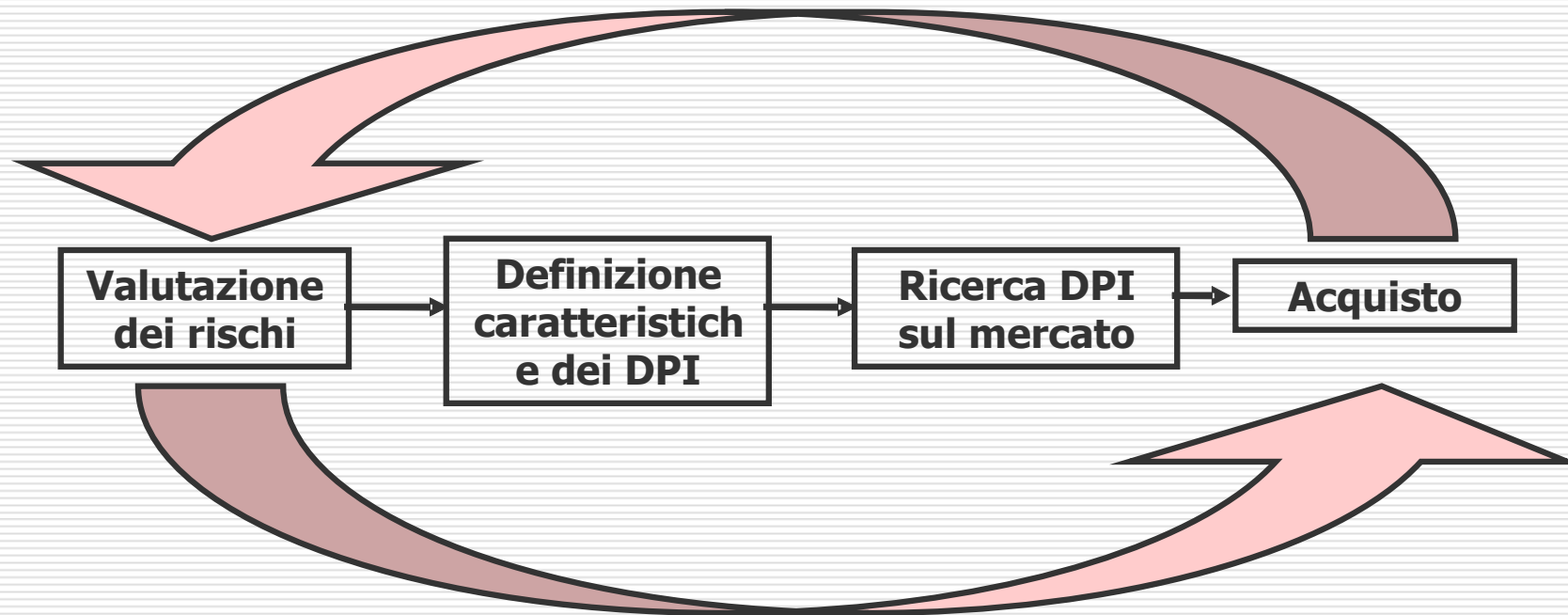
## Requisiti

---

I D.P.I. devono:

- 1) essere adeguati ai rischi da prevenire, senza comportare di per sé un rischio maggiore
- 2) essere adeguati alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro
- 3) tenere conto delle esigenze ergonomiche o di salute del lavoratore
- 4) poter essere adattati all'utilizzatore secondo le sue necessità

# Procedura per selezione e acquisto



## Categorie

---

- Appartengono alla prima categoria, i DPI di progettazione semplice destinati a salvaguardare la persona da rischi di danni fisici di lieve entità
- Appartengono alla seconda categoria i DPI che non rientrano nelle altre due categorie
- Appartengono alla terza categoria i DPI di progettazione complessa destinati a salvaguardare da rischi di morte o di lesioni gravi e di carattere permanente

## Responsabilità del datore di lavoro

---

- Mantenere in efficienza i DPI e assicurarne le condizioni d'igiene;
- Provvedere a che i DPI siano utilizzati soltanto per gli usi previsti
- Fornire istruzioni comprensibili per i lavoratori;
- Destinare ogni DPI ad un uso personale
- Informare preliminarmente il lavoratore dei rischi dai quali il DPI lo protegge



## Responsabilità del datore di lavoro

---

- Rendere disponibile nell'azienda ovvero unità produttiva informazioni adeguate su ogni DPI
- Stabilire le procedure aziendali da seguire, al termine dell'utilizzo, per la riconsegna dei DPI;
- Assicurare una formazione adeguata e organizzare, se necessario, uno specifico addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico dei DPI

## Responsabilità dei lavoratori

---

- si sottopongono al programma di formazione e addestramento organizzato dal datore di lavoro
- utilizzano i DPI messi a loro disposizione provvedono alla cura dei DPI messi a loro disposizione
- non vi apportano modifiche di propria iniziativa
- segnalano qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI messi a loro disposizione

## Criteri per l'individuazione e l'uso

---

- I criteri per l'individuazione e l'uso dei dispositivi di protezione individuale sono:
  - Identificazione delle mansioni
  - Valutazione dei rischi
  - Identificazione delle zone del corpo da proteggere
  - Valutazione dei rischi correlati al DPI
  - Scelta e assegnazione dei DPI
  - Vigilanza

## Indicazioni di carattere generale

---

- ❑ **Protezione dei capelli:** I lavoratori che operano o che transitano presso organi in rotazione presentanti pericoli di impigliamento dei capelli, o presso fiamme o materiali incandescenti, devono essere provvisti di appropriata cuffia di protezione
- ❑ **Protezione del capo:** I lavoratori esposti a specifici pericoli di offesa al capo per caduta di materiali dall'alto o per contatti con elementi comunque pericolosi devono essere provvisti di copricapo appropriato

## Indicazioni di carattere generale

---

- ❑ **Protezione degli occhi:** i lavoratori esposti al pericolo di offesa agli occhi per proiezioni di schegge o di materiali roventi, caustici, corrosivi o comunque dannosi, devono essere muniti di occhiali, visiere o schermi appropriati
- ❑ **Protezione delle mani:** nelle lavorazioni che presentano specifici pericoli di punture, tagli, abrasioni, ustioni, causticazioni alle mani, i lavoratori devono essere forniti di guanti o altri appropriati mezzi di protezione

## Indicazioni di carattere generale

---

- ❑ **Protezione dei piedi:** per la protezione dei piedi nelle lavorazioni in cui esistono specifici pericoli di ustioni, di causticazione, di punture o di schiacciamento, i lavoratori devono essere provvisti di adeguate calzature. Tali calzature devono potersi sfilare rapidamente
- ❑ **Protezione delle altre parti del corpo:** qualora sia necessario proteggere talune parti del corpo contro rischi particolari, i lavoratori devono avere a disposizione idonei mezzi di difesa (schermi adeguati, grembiuli..)

## Indicazioni generali

---

- ❑ **Cinture di sicurezza:** i lavoratori che sono esposti a pericolo di caduta dall'alto o entro vani o che devono prestare la loro opera entro pozzi, cisterne e simili in condizioni di pericolo, devono essere provvisti di adatta cintura di sicurezza
- ❑ **Maschere respiratorie:** i lavoratori esposti a specifici rischi di inalazioni pericolose di gas, polveri o fumi nocivi devono avere a disposizione maschere respiratorie o altri dispositivi idonei

# Segnaletica di Sicurezza

---



## Segnaletica di sicurezza

---

- **Segnaletica di sicurezza:** una segnaletica che, riferita ad un oggetto, ad una attività o ad una situazione determinata, fornisce una indicazione o una prescrizione concernente la sicurezza o la salute sul luogo di lavoro, e che utilizza, a seconda dei casi, un cartello, un colore, un segnale luminoso o acustico, una comunicazione verbale o un segnale gestuale

## Criterio d'utilizzo

---

- Quando risultano rischi che non possono essere evitati o sufficientemente limitati con misure, metodi, ovvero sistemi di organizzazione del lavoro, o con mezzi tecnici di protezione collettiva, il datore di lavoro fa ricorso alla segnaletica di sicurezza

## Colori di sicurezza

---

- ❑ **Rosso:** Segnali di divieto Atteggiamenti pericolosi Pericolo - allarme Alt, arresto, dispositivi di interruzione d'emergenza Sgombero Materiali e attrezzature antincendio Identificazione e ubicazione
- ❑ **Giallo** Segnali di avvertimento Attenzione, cautela Verifica

## Colori di sicurezza

---

- ❑ **Azzurro:** Segnali di prescrizione  
Comportamento o azione specifica - obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale
- ❑ **Verde** Segnali di salvataggio o di soccorso  
Porte, uscite, percorsi, materiali, postazioni, locali  
Situazione di sicurezza Ritorno alla normalita'

## Indicazioni generali

---

- evitare di disporre un numero eccessivo di cartelli troppo vicini gli uni agli altri
- non utilizzare contemporaneamente due segnali luminosi che possano confondersi
- non utilizzare un segnale luminoso nelle vicinanze di un'altra emissione luminosa poco distinta
- non utilizzare contemporaneamente due segnali sonori
- non utilizzare un segnale sonoro se il rumore di fondo e' troppo intenso

## Segnali di divieto

---

- Un segnale che vieta un comportamento che potrebbe far correre o causare un pericolo
- Caratteristiche:
  - Forma rotonda
  - pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo, con un'inclinazione di 45°); rossi

## Alcuni segnali di divieto



Vietato fumare



Vietato fumare  
o usare fiamme libere



Vietato ai pedoni



Divieto di spegnere  
con acqua



Acqua non potabile



Divieto di accesso  
alle persone  
non autorizzate



Vietato ai carrelli  
di movimentazione



Non toccare

## Segnale di avvertimento

---

- Un segnale che avverte di un rischio o pericolo
- Caratteristiche:
  - forma triangolare,
  - pittogramma nero su fondo giallo, bordo nero



## Alcuni segnali di avvertimento



Materiale infiammabile  
o alta temperatura



Materiale esplosivo



Sostanze velenose



Sostanze corrosive



Sostanze irritanti



Carichi sospesi



Carrelli di  
movimentazione



Tensione elettrica  
pericolosa



Pericolo generico

## Segnale di prescrizione

---

- Un segnale che prescrive un determinato comportamento
- Caratteristiche
  - forma rotonda,
  - pittogramma bianco su fondo azzurro

## Segnale di prescrizione



Protezione obbligatoria degli occhi



Casco di protezione obbligatorio



Protezione obbligatoria dell'udito



Protezione obbligatoria delle vie respiratorie



Calzature di sicurezza obbligatorie



Guanti di protezione obbligatori



Protezione obbligatoria del corpo



Protezione obbligatoria del viso



Protezione individuale obbligatoria contro le cadute dall'alto

## Segnale di salvataggio o di soccorso

---

- Un segnale che fornisce indicazioni relative alle uscite di sicurezza o ai mezzi di soccorso o di salvataggio
- Caratteristiche:
  - forma quadrata o rettangolare,
  - pittogramma bianco su fondo verde

## Segnale di salvataggio o di soccorso



## Cartello

---

- un segnale che, mediante combinazione di una forma geometrica, di colori e di un simbolo o pittogramma, fornisce una indicazione determinata, la cui visibilità è garantita da una illuminazione di intensità sufficiente

## Cartelli per le attrezzature antincendio

---

- ❑ Le attrezzature antincendio devono essere identificate mediante apposita colorazione ed un cartello indicante la loro ubicazione o mediante colorazione delle posizioni in cui sono sistemate o degli accessi a tali posizioni.
- ❑ Caratteristiche
  - forma quadrata o rettangolare
  - pittogramma bianco su fondo rosso

## Cartelli per le attrezzature antincendio



Lancia antincendio



Scala



Estintore



Telefono per  
interventi antincendio



Direzione da seguire



## Segnale luminoso

---

- Un segnale emesso da un dispositivo costituito da materiale trasparente o semitrasparente, che è illuminato dall'interno o dal retro in modo da apparire esso stesso come una superficie luminosa
- La luce emessa da un segnale deve produrre un contrasto luminoso adeguato al suo ambiente, in rapporto alle condizioni d'impiego previste, senza provocare abbagliamento per intensità eccessiva o cattiva visibilità per intensità insufficiente.

## Segnali acustici

---

- Un segnale sonoro in codice emesso e diffuso da un apposito dispositivo, senza impiego di voce umana o di sintesi vocale. Esso deve:
- avere un livello sonoro nettamente superiore al rumore di fondo, in modo da essere udibile, senza tuttavia essere eccessivo o doloroso;
- essere facilmente riconoscibile

Il suono di sgombero deve essere continuo

## Comunicazione verbale

---

- Un messaggio verbale predeterminato, con impiego di voce umana o di sintesi vocale
- I messaggi verbali devono essere il più possibile brevi, semplici e chiari

## Segnale gestuale

---

- un movimento o posizione delle braccia o delle mani in forma convenzionale per guidare persone che effettuano manovre implicanti un rischio o un pericolo attuale per i lavoratori
- Il "segnalatore", impartisce, per mezzo di segnali gestuali, le istruzioni di manovra al destinatario dei segnali
- Indossa elementi di riconoscimento adatti, di colore vivo, preferibilmente unico, e riservato esclusivamente al segnalatore