

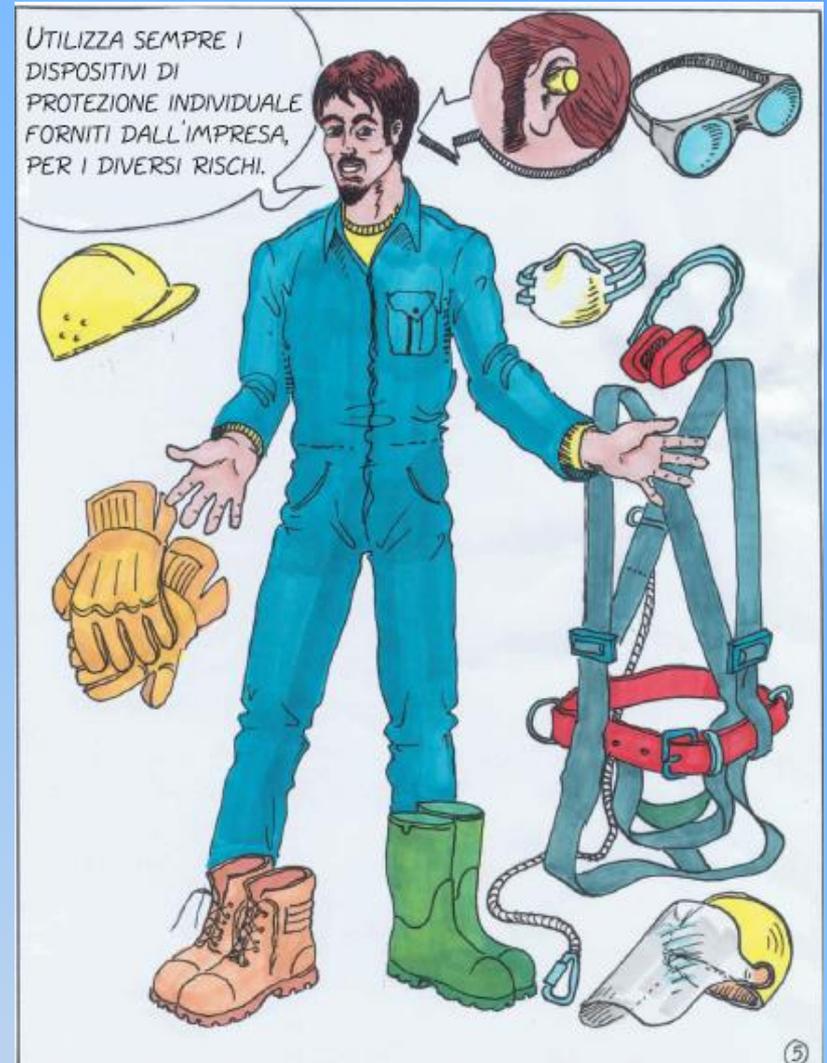
INFORMAZIONE E FORMAZIONE

# **Sicurezza e salute negli ambienti di lavoro**

## INFORMAZIONE E FORMAZIONE

# Dispositivi di protezione individuale

Si intende per dispositivo di protezione individuale, di seguito denominato “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.



# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

## Secondo legge:

I DPI 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.

Le sanzioni a carico del datore di lavoro o del dirigente sono:

- Arresto da tre a sei mesi
- Ammenda da 2.500 a 6.400 euro

# INFORMAZIONE E FORMAZIONE I DPI

## I Categoria

### Rischi minori

DPI di progettazione **semplice** destinati a salvaguardare la persona da rischi di danni fisici di **lieve entità**

Nel progetto deve presupporre che la persona che usa il DPI **abbia la possibilità di valutarne l'efficacia** e di percepire, prima di riceverne pregiudizio, la progressiva verifica di effetti lesivi

*(guanti, scarpe, ecc.)*



## II Categoria

**Tutti i DPI che non rientrano nelle altre due Categorie**

*(casco, occhiali, ecc.)*



## III Categoria

### Rischi gravi

DPI di progettazione **complessa** destinati a salvaguardare da rischi di **morte** o di lesioni **gravi** e di carattere **permanente**.

Nel progetto deve presupporre che la persona che usa il DPI **non abbia la possibilità di percepire tempestivamente** la verifica istantanea di effetti lesivi.

*(maschere antigas, semifacciali, tuta alluminizzata, otoprotettori, cinture di sicurezza, ecc.)*



# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

## I requisiti dei DPI

<b>Principi di progettazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ergonomia: i DPI devono essere progettati e fabbricati in modo che, nelle condizioni d'impiego, l'utente possa svolgere normalmente l'attività che lo espone a rischi, disponendo al tempo stesso di una protezione appropriata e del miglior livello possibile.</li><li>• Livelli di protezione</li></ul>
----------------------------------	--

# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

## I requisiti dei DPI

### **Innocuità**

- Assenza di rischi e altri fattori di disturbo “autogeni”: i DPI devono essere progettati e fabbricati in modo da non provocare rischi e altri fattori di disturbo nelle condizioni prevedibili di impegno.
- Materiali costitutivi appropriati: i materiali non devono avere effetti nocivi per
- l’igiene o la salute dell’utilizzatore.
- Stato di superficie adeguato di ogni parte di un DPI a contatto con l’utilizzatore
- Ostacoli massimi ammissibili per l’utilizzatore: i DPI devono ostacolare il meno possibile i gesti da compiere, le posizioni da assumere e la percezione sensoriale e non devono essere all’origine di gesti che possano mettere in pericolo l’utilizzatore o altre persone.

# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

## I requisiti dei DPI

<b>Comfort ed efficacia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adeguamento dei DPI alla morfologia dell'utilizzatore: i DPI devono essere progettati e fabbricati in modo da poter essere messi il più comodamente possibile sull'utilizzatore.</li><li>• Leggerezza e solidità di costruzione: i DPI devono essere il più possibile leggeri senza pregiudizio per la solidità di costruzione e la loro efficacia.</li><li>• Compatibilità necessaria tra i DPI destinati ad essere indossati simultaneamente dall'utilizzatore.</li></ul>
-----------------------------	---

# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

## I requisiti dei DPI

<b>Nota informativa del fabbricante</b>	<p>La nota informativa deve contenere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• nome e indirizzo del fabbricante</li><li>• e istruzioni di deposito, impiego, pulizia, manutenzione, revisione e disinfezione.</li><li>• le prestazioni ottenute agli esami tecnici effettuati per verificare i livelli o le classi di protezione dei DPI;</li><li>• gli accessori utilizzabili con i DPI e le caratteristiche dei pezzi di ricambio appropriati;</li><li>• le classi di protezione adeguate a diversi livelli a rischio e i corrispondenti limiti di utilizzazione;</li><li>• la data o il termine di scadenza dei DPI o di alcuni dei loro componenti;</li><li>• il tipo di imballaggio appropriato per il trasporto dei DPI;</li><li>• il significato della marcatura;</li><li>• se del caso, i referenti delle direttive applicate conformemente all'articolo 12-bis, comma 1</li></ul>
---	--

# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

Il datore di lavoro, sulla base delle indicazioni del Decreto di cui all'articolo 79 comma 2, fornisce ai lavoratori DPI conformi ai requisiti previsti dall'articolo 76

# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

Il datore di lavoro deve:

- Mantenere in efficienza i DPI
- Si assicura che i DPI siano utilizzati solo per gli usi previsti
- Fornisce informazioni ai lavoratori sui DPI
- Fornisce una formazione adeguata sull'utilizzo pratico dei DPI

# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

I lavoratori devono:

- Sottoporsi ad un programma di formazione e addestramento organizzato dal datore di lavoro
- Utilizzare i DPI in modo corretto
- Avere cura dei DPI a loro assegnati
- Segnalare immediatamente eventuali difetti o inconvenienti dei DPI

# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

Sicurezza “ Formazione Specifica ”



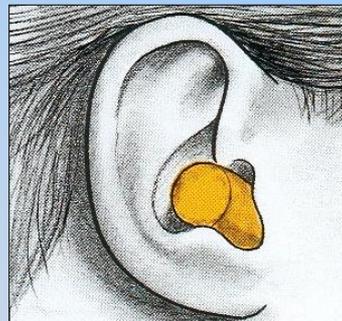
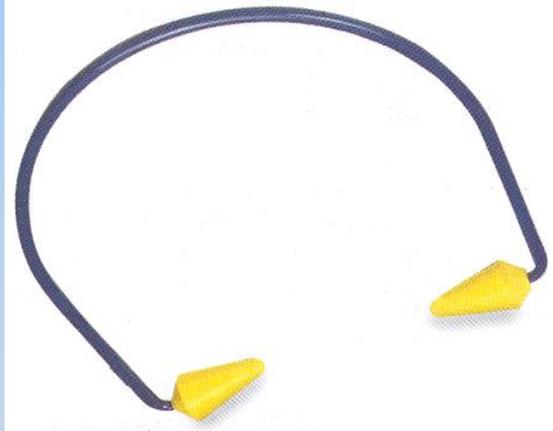
# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

## Scarpe antinfotunistiche

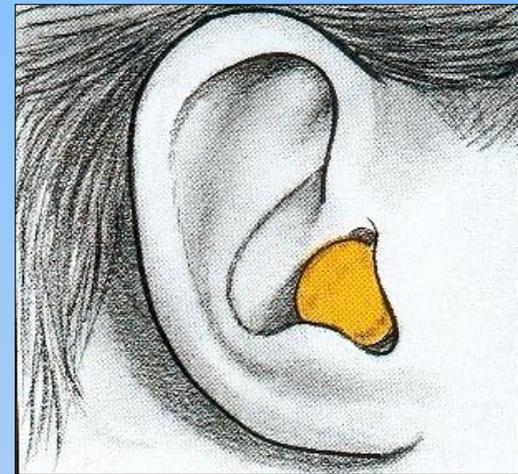


# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

# Otoprotettori



Inserimento  
non corretto



Inserimento corretto

Sicurezza “Formazione Specifica”

## INFORMAZIONE E FORMAZIONE

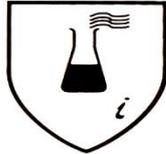
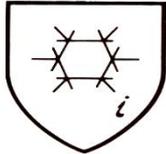
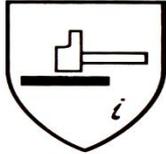
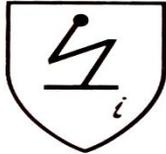
- **INSERTI** (ovatte e filtri da introdurre nel condotto uditivo)
- **CUFFIE** (adatte a esposizioni prolungate, più efficaci degli inserti, permettono l'ascolto della voce di conversazione)
- **CASCHI** (indicati per attività particolarmente rumorose, ingombranti, non permettono l'ascolto della voce di conversazione)

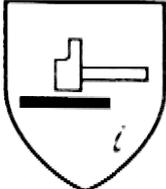


# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

## Guanti

Sicurezza “ Formazione Specifica ”

<p><b>RISCHI CHIMICI</b></p>  <p>Contraddistingue i guanti di cui sono state provate ed accertate le proprietà di protezione contro i rischi chimici.</p>	<p><b>RISCHI DA MICROORGANISMI</b></p>  <p>Questo pittogramma segnala i guanti di cui sono state provate ed accertate le proprietà di resistenza ai microorganismi attraverso prove in laboratorio.</p>	<p><b>RISCHIO DA FREDDO</b></p>  <p>Contraddistingue i guanti di cui sono state provate ed accertate le proprietà di resistenza al freddo.</p>	
<p><b>RISCHI MECCANICI</b></p>  <p>Questo pittogramma segnala i guanti di cui sono state provate ed accertate le proprietà di resistenza ai rischi meccanici.</p>	<p><b>TAGLIO DA URTO O IMPATTO</b></p>  <p>Questo pittogramma indica che il guanto ha superato le prove di resistenza al taglio da impatto (urto).</p>	<p><b>ELETTRICITA' STATICA</b></p>  <p>Questo pittogramma indica che il guanto ha superato le prove di elettricità statica.</p>	<p><b>SETTORE ALIMENTARE</b></p> 
<p><b>CALORE E/O FIAMMA</b></p>  <p>Guanti di cui sono state provate ed accertate le proprietà di protezione contro i rischi derivanti dal calore e/o fuoco.</p>	<p><b>RADIAZIONI IONIZZANTI</b></p>  <p>Contraddistingue i guanti di cui sono state provate ed accertate le proprietà di protezione contro le radiazioni ionizzanti e la contaminazione radioattiva.</p>	<p>Quando questi pittogrammi includono anche dei numeri (0-5), questo numero indica le prestazioni del guanto: più alto è il numero, migliori sono le prestazioni del prodotto</p>	

 <p><b>RISCHI MECCANICI EN 388</b></p>	<p><b>LIVELLI DI PRESTAZIONE</b></p> <table border="0"><tr><td>1 al 4</td><td>1 al 5</td><td>1 al 4</td><td>1 al 4</td></tr><tr><td colspan="2">└─ Resistenza all'abrasione</td><td colspan="2">└─ Resistenza allo strappo</td></tr><tr><td colspan="2">└─ Resistenza al taglio</td><td colspan="2">└─ Resistenza alla perforazione</td></tr></table>	1 al 4	1 al 5	1 al 4	1 al 4	└─ Resistenza all'abrasione		└─ Resistenza allo strappo		└─ Resistenza al taglio		└─ Resistenza alla perforazione	
1 al 4	1 al 5	1 al 4	1 al 4										
└─ Resistenza all'abrasione		└─ Resistenza allo strappo											
└─ Resistenza al taglio		└─ Resistenza alla perforazione											

# INFORMAZIONE E FORMAZIONE

## Maschere filtranti

TIPO	COLORE	CAMPO D'IMPIEGO
P1		Protezione da aerosol non tossici (polveri) in concentrazioni fino a 4 x MAC/OEL/TLV
P2		Protezione da aerosol e a bassa/media tossicità (particelle) in concentrazioni fino a 10 x MAC/OEL/TLV (16 x MAC/OEL/TLV se montati su pieno facciale)
P3		Protezione da aerosol a bassa/media/alta tossicità e aerosol radioattivi (particelle) in concentrazioni fino a 50 x MAC/OEL/TLV (200 se x MAC/OEL/TLV se montati su pino facciale)
A	marrone	vapori organici con punto di ebollizione > 65°C
B	grigio	gas e vapori inorganici, es.: cloro, acido cianidrico, acido solfidrico
E	giallo	gas acidi es.: anidride solforosa, acido cloridrico
K	verde	ammoniaca
P	bianco	polveri

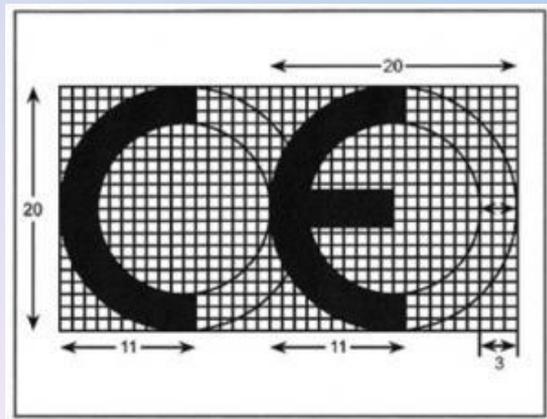
## Requisiti dei DPI

I DPI devono:

- essere conformi alle norme del d.lgs. 475/92 e s.m.i. (marcatura CE)
- essere adeguati:
  - ai rischi da prevenire, senza comportare di per sé un rischio maggiore;
  - alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro;
- tenere conto delle esigenze ergonomiche o di salute del lavoratore;
- poter essere adattati all'utilizzatore secondo le sue necessità
- essere tra loro compatibili quando è necessario l'uso simultaneo di più DPI

# Etichetta del DPI

- Nome del costruttore
- Data di fabbricazione
- Codice del prodotto o sua identificazione
- Norma EN di riferimento (Standard)
- Marchio CE con numerazione dell'ente certificatore.



EN 000000