

## 5. I PRINCIPALI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE IN EDILIZIA

### 1. INTRODUZIONE

Vengono definiti "dispositivi di protezione individuale" tutti i dispositivi finalizzati a salvaguardare la persona che li indossa dai rischi per la salute nell'ambito di qualsiasi situazione lavorativa che metta in contatto i lavoratori con agenti fisici , chimici, biologici o eventi che possono produrre effetti dannosi.

Si parla quindi di DPI quando la difesa si esercita nei riguardi dell'uomo per impedire o attenuare gli effetti dell'evento dannoso.

**NON SONO DA CONSIDERARSI DPI** tutti i mezzi di seguito riportati:

1. Tutti gli indumenti di lavoro ordinari o le uniformi che non assicurino una protezione specifica ai fini della sicurezza e la salute dei lavoratori. Inoltre tutti i mezzi personali di protezione progettati e costruiti esclusivamente per uso privato(cioè di uso civile) atti a proteggere contro le condizioni atmosferiche, l'umidità, l'acqua e il calore,quali ad esempio:copricapo,indumenti per la stagione, scarpe e stivali, ombrelli ecc. ;
2. Dispositivi atti a proteggere o salvare persone imbarcate a bordo di navi o aeromobili, che vengono indossati in modo non continuativo;
3. Attrezzature e mezzi utilizzate dai servizi di soccorso e salvataggio;
4. Mezzi di protezione personale utilizzati dalle forze armate, di polizia e del personale del servizio per il mantenimento dell'ordine pubblico ad esempio : caschi , scudi, ecc. ;
5. Tutte le attrezzature per l'autodifesa o la dissuasione in caso di aggressione quali : generatori di aerosol,armi personali ecc.;
6. Attrezzature individuali specifiche dei mezzi di trasporto stradali;
7. Apparecchiature portatili per l'individuazione e la segnalazione di fattori nocivi e rischi quali i rilevatori di gas.

## 2. PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI

» **D. Lgs. 2 febbraio 2002, n° 25**

Attuazione della direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro. (Supplemento n. 40/L alla G. U. n. 57 dell'8 marzo 2002)

» **D. Lgs. 626/94**

Sicurezza e salute dei lavoratori. Scelta e utilizzo dei DPI

» **D. Lgs. 475/ 92**

(aggiornato al 2 gennaio 1997)

D.P.I. - produzione e la commercializzazione - norme di buona tecnica

» **D.Lgs 277/91**

Protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro.

» **D.P.R. 303/56**

(aggiornato al 18 marzo 1996)

Norme generali per l'igiene del lavoro

» **D.P.R. 547/55**

Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro

### 3. I REQUISITI ESSENZIALI DEI DPI

1. Essere adeguati al rischio , scegliendo il DPI specifico sia come tipologia che come grado di efficienza; si ricorda che non è comunque consigliabile adottare sistemi protettivi adatti per rischi più elevati in quanto potrebbero essere meno confortevoli e meno fruibili;
2. non comportare un aumento del rischio , essere adeguati alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro, (ad esempio le scarpe in certe condizioni devono essere facilmente sfilabili, i dispositivi antirumore non devono limitare la possibilità di udire sirene o richiami)
3. tenere conto delle esigenze ergonomiche e di salute del lavoratore e poter essere adattati all'utilizzatore secondo le sue necessità (ad esempio la regolazione di fibbie delle maschere o la larghezza dei caschi)

I DPI , specie le protezioni auricolari o le mascherine , devono essere gestiti in modo da garantire la massima igiene per i lavoratori che li utilizzano.

Nel caso di rischi multipli, se è necessario indossare più DPI , questi devono essere compatibili tra loro e mantenere ciascuno la propria efficacia (ad esempio l'indossare contemporaneamente cuffia o maschera con casco).

Si ricorda che dal giugno 1995 tutti i DPI commercializzati devono possedere la certificazione di conformità prevista dal **D.lgs 475 del 4.12.1992**. Tale certificazione sarà testata dalla presenza della marcatura "CE" , che dovrà essere presente sull'imballaggio originale e sul DPI stesso in modo visibile, leggibile e indelebile per tutto il tempo di durata del DPI.

Devono essere corredati obbligatoriamente da una nota informativa che indichi il grado di protezione assicurato, le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il termine di scadenza dei DPI o dei suoi componenti.

## SCHEDA - USO DEI DPI IN EDILIZIA

### PROTEZIONE DELLA TESTA



#### **ELMETTI, CASCHI**

##### **LAVORAZIONI:**

Lavori sopra, sotto od in prossimità di impalcature e posti di lavoro sopraelevati, montaggio e smontaggio armature, installazione e posa in opera di ponteggi, demolizioni; lavori in altezza anche su piloni, in grandi serbatoi e condotte; lavori in fossati, trincee o pozzi; lavori in terra e roccia; lavori in ascensori e montacarichi, apparecchi di sollevamento, gru.

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI



#### **OCCHIALI A STANGHETTA**

##### **LAVORAZIONI:**

Limitati lavori di molatura o scalpellatura

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**



#### **OCCHIALI A MASCHERA**

##### **LAVORAZIONI:**

Lavori di molatura, scalpellatura con flessibile

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**



#### **VISIERE**

##### **LAVORAZIONI:**

Lavorazioni che comportano la proiezione di schegge ad alta velocità in grado di provocare lesioni al viso; manipolazione di sostanze irritanti per la cute e/o corrosive; sabbiatura

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**



#### **OCCHIALI DI PROTEZIONE CONTRO LE RADIAZIONI**

##### **LAVORAZIONI:**

Lavori con cannello ossiacetilenico

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**



#### **MASCHERE PER SALDATURA**

##### **LAVORAZIONI:**

Saldatura ad arco elettrico con tecnologie speciali

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**

### PROTEZIONE DELLE MANI



#### **GUANTI AD ELEVATA RESISTENZA MECCANICA**

##### **LAVORAZIONI:**

Manipolazione di oggetti con spigoli vivi, quali materiali in ferro (tondini per armature ecc.)

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**



#### **GUANTI RESISTENTI AL CALORE O ININFIAMMABILI**

##### **LAVORAZIONI:**

Lavori di saldatura ed uso di cannelli

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**



### **GUANTI RESISTENTI ANTIVIBRAZIONI**

#### **LAVORAZIONI:**

Uso di martelli pneumatici in grado di trasmettere vibrazioni alle mani

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**

## **PROTEZIONE DEL TRONCO E DELLE BRACCIA**



### **INDUMENTI IMPERMEABILI E/O RESISTENTI AGLI AGENTI CHIMICI E MECCANICI; INDUMENTI DIFFICILMENTE INFIAMMABILI; GREMBIULI DI CUOIO**

#### **LAVORAZIONI:**

Manipolazione di sostanze corrosive o nocive (oli minerali) , sabbatura;Saldatura od uso di cannelli in ambienti ristretti;Saldatura elettrica

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**

## **PROTEZIONE CONTRO LE INTEMPERIE**



### **INDUMENTI IMPERMEABILI,GIACCHE A VENTO,COPRICAPI ECC..**

#### **LAVORAZIONI:**

Lavori edili all'aperto

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**

## **PROTEZIONE DEI PIEDI**



### **SCARPE DI SICUREZZA CON SUOLA IMPERFORABILE**

#### **LAVORAZIONI:**

Lavori edili, in aree di deposito, sui tetti, su impalcature, demolizioni, lavori stradali

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**



### **SCARPE DI SICUREZZA SENZA SUOLA IMPERFORABILE**

#### **LAVORAZIONI:**

Lavori su strutture a grande altezza, piloni, torri, ascensori e montacarichi, grandi contenitori e condotte, gru, movimentazione e stoccaggio

 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**



### **STIVALI DI SICUREZZA CON O SENZA SUOLA IMPERMEABILE ED ANTISDRUCCIOLO**


#### **LAVORAZIONI:**

Tutte le lavorazioni di cui sopra in luoghi in cui il suolo si mantenga notevolmente bagnato



 **Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo**



## **PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE**

	<p><b>MASCHERE , SEMIMASCHERE O FACCIALI FILTRANTI (DA SCEGLIERE IN BASE AGLI SPECIFICI RISCHI)</b></p> <p><b>LAVORAZIONI:</b> Lavori in cui si producano polveri,fibre o in cui si sviluppano gas o vapori</p> <p> <b>Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo</b></p>
---	--



	<p><b>AUTORESPIRATORI</b></p> <p><b>LAVORAZIONI:</b> Lavori in vani ristretti, pozzetti, canali o altri vani sotterranei della rete fognaria, ed in tutte quelle situazioni in cui si possa sospettare carenza di ossigeno o presenza di gas molto tossici</p> <p> <b>Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo</b></p>
--	---



**PROTEZIONE DELL'UDITO**

	<p><b>CUFFIE O TAPPI AURICOLARI</b></p> <p><b>LAVORAZIONI:</b> Uso di utensili pneumatici o comunque rumorosi quali flessibili, martelli pneumatici ecc.</p> <p> <b>Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo</b></p>
---	---



	<p><b>CUFFIE CON DISPOSITIVI DI INTERCOMUNICAZIONE</b></p> <p><b>LAVORAZIONI:</b> Tutti i casi in cui sia necessario, oltre la protezione contro il rumore, il mantenimento di comunicazioni con altri lavoratori con cui si opera</p> <p> <b>Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo</b></p>
--	---

**PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO**



	<p><b>CINTURE DI SICUREZZA</b></p> <p><b>LAVORAZIONI:</b> Tutti i casi in cui sia necessario, oltre la protezione contro il rumore, il mantenimento di comunicazioni con altri lavoratori con cui si opera</p> <p> <b>Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo</b></p>
--	---

	<p><b>IMBRACATURA</b></p> <p><b>LAVORAZIONI:</b> Tutti i casi in cui sia necessario, oltre la protezione contro il rumore, il mantenimento di comunicazioni con altri lavoratori con cui si opera</p> <p> <b>Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo</b></p>
--	--

**PROTEZIONI SPECIALI CONTRO RISCHI ELEVATI**

	<p><b>SCAFANDRI, Ecc.</b>  <b>LAVORAZIONI:</b>  Lavori che comportano un elevato rischio di contatto con sostanze molto pericolose sia per la loro natura chimica che per la natura delle lavorazioni (rimozione di amianto molto friabile, sabbiatura di grandi superfici)</p> <p> <b>Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo</b></p>
---	--

## PROTEZIONI PARTICOLARI

	<p><b>GIUBBOTTI AD ALTA VISIBILITA' CON STRISCE RIFLETTENTI</b>  <b>LAVORAZIONI:</b>  Lavori notturni o in condizioni di scarsa visibilità, sempre nei cantieri stradali</p> <p> <b>Vedi le situazioni di utilizzo del dispositivo</b></p>
---	---

## 4. PRINCIPI GENERALI PER L'USO DEI DPI

### MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Il datore di lavoro deve fornire i dispositivi di protezione individuale e le informazioni sul loro utilizzo riguardo ai rischi lavorativi.
- I dispositivi di protezione individuale devono essere consegnati ad ogni singolo lavoratore che deve firmarne ricevuta ed impegno a farne uso, quando le circostanze lavorative lo richiedano.
- I dispositivi di protezione individuale devono essere conservati con cura da parte del lavoratore.
- Il lavoratore deve segnalare al responsabile dei lavori qualsiasi anomalia dovesse riscontrare nel dispositivo di protezione individuale ricevuto in dotazione o la sua intollerabilità.
- Il dispositivo di protezione individuale che abbia subito una sollecitazione protettiva o che presenti qualsiasi difetto o segni d'usura, deve essere subito sostituito.