

DISPOSITIVI di **P**ROTEZIONE **I**NDIVIDUALE

D.P.I.



D.Lgs 81/2008: DPI

CAPO II Articolo 74

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.

I DPI devono essere impiegati quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente ridotti con altri mezzi, come:

- **misure tecniche di prevenzione (eliminazione del rischio e riduzione del rischio e degli esposti) ;**
- **mezzi di protezione collettiva;**
- **misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro.**

ELIMINAZIONE DEL RISCHIO

Occorre cercare di eliminare radicalmente dal luogo di lavoro la situazione che determina il pericolo

- modificando l'attività lavorativa per eliminare una fase particolarmente gravosa, es si può eliminare il rischio da movimentazione manuale dei carichi mediante l'acquisto e l'uso mezzi di movimentazione meccanica;
- eliminando materie prime pericolose.

RIDUZIONE DEL RISCHIO

In certe circostanze, le condizioni di pericolo possono essere connaturate alle attività in modo tale da non essere eliminabili; in questo caso è ancora possibile ridurre il rischio, ad esempio sostituendo sostanze chimiche pericolose con altre meno pericolose

RIDUZIONE DEGLI ESPOSTI

Quando nessuno dei primi due interventi è possibile, può essere ridotto il numero di esposti, riservando solo a determinate persone lo svolgimento di determinate mansioni o la possibilità di accesso e di manipolazione delle sostanze pericolose.

PROTEZIONE COLLETTIVA

In sostituzione o in aggiunta alla riduzione degli esposti, possono essere adottati sistemi di protezione collettiva, es le cappe aspiranti o i sistemi di ricambio dell'aria.

SI ADOTTANO

DISPOSITIVI di PROTEZIONE INDIVIDUALE

- nessuno degli interventi precedenti è realizzabile;
- non si raggiunge comunque un grado soddisfacente di protezione;
- si vuole incrementare ulteriormente la protezione dei lavoratori

Il DPI non deve mai sostituire

- assenze di bonifiche di ambienti;
- carenza di apparecchiature;
- mancanza di efficaci procedure e di controlli
- esposizione a rischi indebiti;
- violazione di procedure;
- superficialità e imprudenze nei comportamenti.

OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO

- Fornire al lavoratore i necessari **D.P.I.**;
- Mantenerli in efficienza, curarne la pulizia e la manutenzione;
- Sostituirli quando usurati;
- Formare e informare i lavoratori sul loro corretto utilizzo.

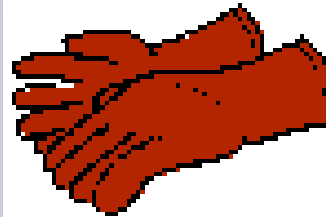
OBBLIGHI DEI LAVORATORI

- sottoporsi al programma di formazione e addestramento organizzato dal **D.L.**;
- utilizzare i **DPI** messi a loro disposizione conformemente all'informazione e alla formazione ricevute;
- provvedere alla cura dei **DPI** messi a loro disposizione;
- non apportarvi modifiche di propria iniziativa.

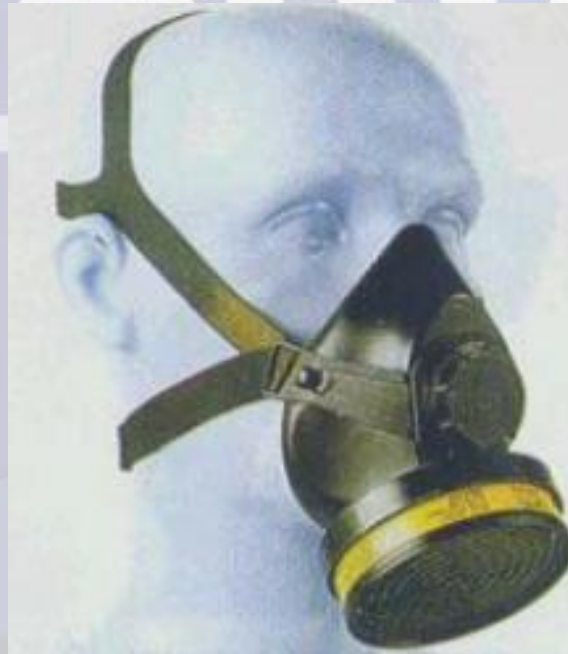
Categorie dei DPI

- I **DPI** sono suddivisi in **3 categorie**.
- Appartengono alla **prima categoria**, i **DPI di progettazione più semplice**, destinati a salvaguardare la persona da rischi di danni fisici di lieve entità.

I categoria



- Appartengono alla **terza categoria** i **DPI** di progettazione complessa destinati a salvaguardare i lavoratori da **rischi di morte** o da **lesioni gravi** a carattere permanente.



- Appartengono alla **seconda categoria i DPI** che **non rientrano** nelle altre due categorie.

II categoria



DPI PER LA TESTA

- Caschi di protezione (elmetti);
- Copricapi leggeri (berretti, cuffie, retine)

esenti

caschi di protezione

Sono realizzati con materiale plastico resistente (policarbonato termoplastico) o rinforzato (fibra di vetro) o metallico (alluminio o lega leggera) Devono possedere le seguenti caratteristiche:

- Buone capacità di assorbimento degli urti;
- resistenza alla perforazione;
- resistenza alla luce solare ed alla pioggia;
- non infiammabilità.
- proprietà dielettriche



cuffie e retine di protezione

Si utilizzano per:

- proteggere i lavoratori o le lavoratrici con capelli lunghi impegnati vicino a macchine rotanti o organi meccanici in movimento, dal pericolo di strappi dei capelli. La cuffia deve essere confezionata con tessuto morbido, lavabile, resistente e permeabile in modo da lasciar passare l'aria e non impedire la traspirazione.

DPI PER L'UDITO

- tappi
- cuffie;
- caschi speciali (ricoprenti l'apparato auricolare);

tappi

proteggono l'orecchio dai rumori di non elevata intensità.



esenti

Cuffie antirumore

Offrono un'attenuazione del rumore, superiore a quella dei tappi, anche se a scapito di un confort inferiore, soprattutto in estate.

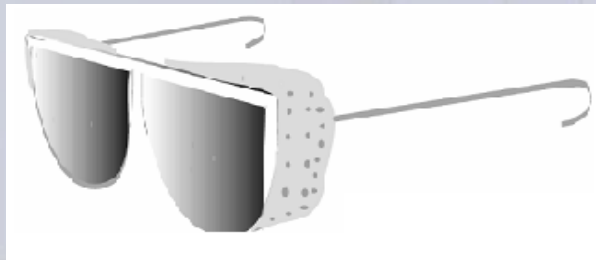


DPI PER GLI OCCHI E IL VOLTO

- Occhiali

esenti

- Visiere



Materiali costituenti le lenti degli occhiali:

- **Policarbonato:** fornisce un'ottima protezione all'impatto;
- **vetro temperato:** offre buone proprietà di resistenza ai prodotti chimici e ai graffi;
- **CR39** : è un polimero plastico che garantisce proprietà ottiche e meccaniche vantaggiose rispetto al vetro, ha lo stesso indice di rifrazione, ma peso specifico circa la metà, con resistenza all'impatto superiore.

Visiera

- Le visiere sono utilizzate nel caso di proiezione di materiale, oppure per proteggersi da fiammate, etc.
- forniscono una buona protezione del volto e degli occhi, dando anche una sufficiente aerazione.

DPI PER LE VIE RESPIRATORIE

possono essenzialmente essere classificati in tre gruppi

- Mezzi filtranti
- Mezzi prelevanti aria da bombola o cartuccia
- Mezzi prelevanti aria da atmosfera non inquinata (aria presente all'esterno del locale dove il DPI è utilizzato).

Tutti i mezzi di protezione delle vie respiratorie devono essere verificati prima dell'utilizzo;

Devono essere usati solamente da personale formato ed addestrato e il loro uso deve essere strettamente personale.

DPI PER LE MANI E LE BRACCIA

Guanti

- usare guanti specifici in funzione del tipo di lavorazione da eseguire e farne un utilizzo sistematico;
- usare guanti di spessore costante, senza fori, facilmente calzabili e controllarne l'integrità;
- nel caso di lavorazioni con sostanze tossiche usare guanti abbastanza lunghi, almeno fino all'avambraccio
- non usare guanti troppo aderenti alla pelle, in modo da limitare il sudore;

DPI PER I PIEDI E LE GAMBE

- Scarpe, scarponi, stivali di sicurezza;
- Scarpe a sganciamento o slacciamento rapido;
- Stivali di gomma;
- Ghettoni e gambali;
- Ginocchiere

DPI PER IL CORPO

- camici
- tute
- grembiule di maglia d' acciaio
- grembiule di tessuto
- cerate, impermeabili
- giacconi per basse temperature
- gilet ad alta visibilità
- dispositivi anticaduta

DPI PER LA PELLE

- creme protettive;
- pomate;

utilizzo prevalente manipolazione di
sostanze corrosive, irritanti o allergiche.