

# DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)

Le norme da rispettare per i DPI sono contenute al Capo II del Titolo III del D. L.vo 81/2008 e all'allegato VIII.

Elemento significativo della normativa è la duplicità degli obblighi:

-a carico dei datori di lavoro

-a carico dei lavoratori.

Dalla sintesi dei rispettivi obblighi in materia di DPI possono derivare effetti efficaci per la sicurezza e salute nei cantieri edili.

## Titolo III

### USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### Capo II

##### Uso dei dispositivi di protezione individuale

#### Art. 74.

##### Definizioni

1. 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.**

Il contenuto dell'art. 75 che segue è particolarmente significativo del più complessivo approccio ai temi della salute e sicurezza e dell'atteggiamento che deve essere tenuto da chi si occupa di siffatti argomenti.

Art. 75.  
Obbligo di uso

**1. 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.**

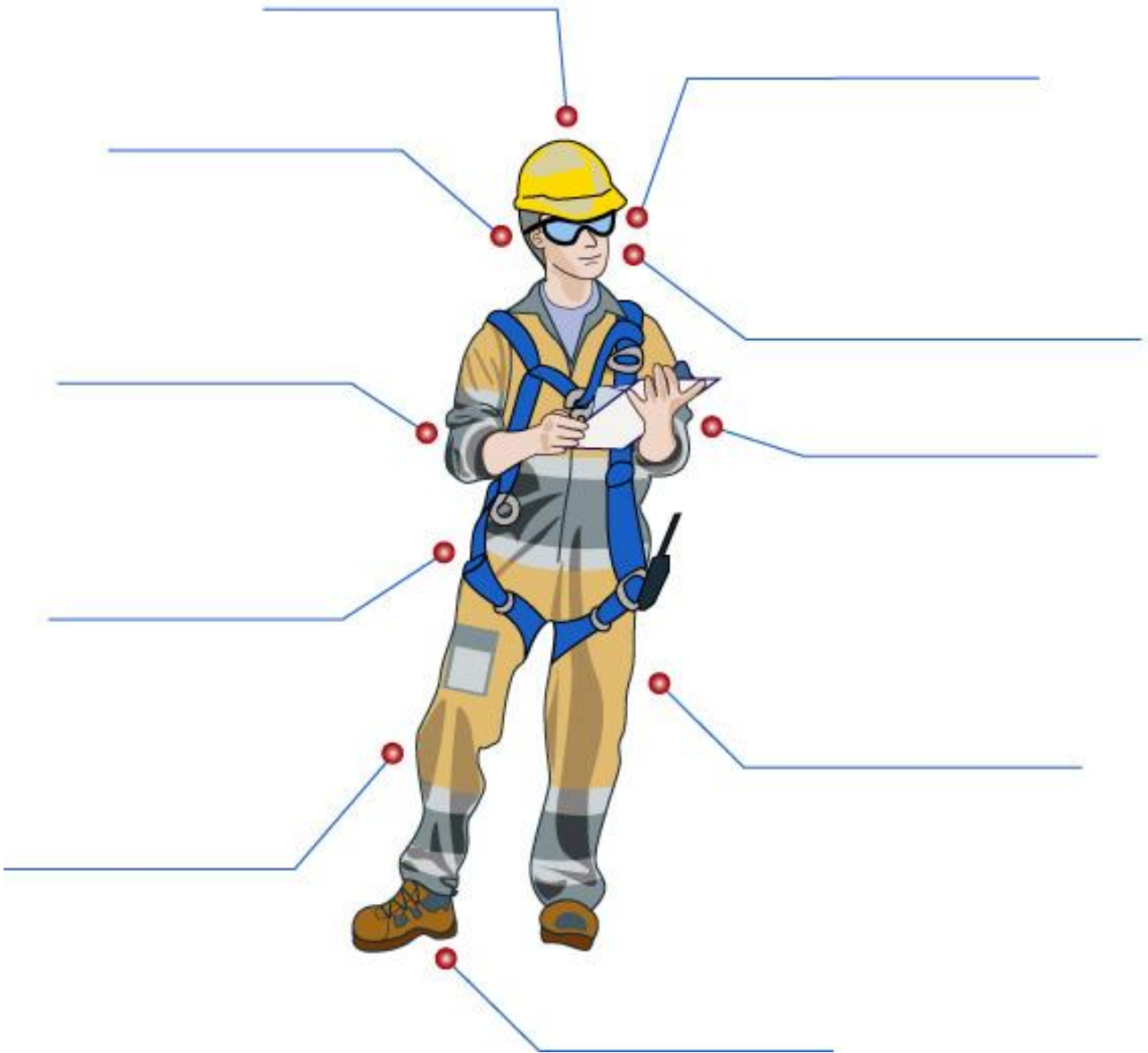
Art. 76.  
Requisiti dei DPI

1. I DPI devono essere conformi alle norme di cui al decreto legislativo 4 dicembre 1992, n. 475, e sue successive modificazioni.

2. I DPI di cui al comma 1 devono inoltre:

- a) essere adeguati ai rischi da prevenire, senza comportare di per se' un rischio maggiore;**
- b) essere adeguati alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro;**
- c) tenere conto delle esigenze ergonomiche o di salute del lavoratore;**
- d) poter essere adattati all'utilizzatore secondo le sue necessita'.**

3. In caso di rischi multipli che richiedono l'uso simultaneo di piu' DPI, questi devono essere tra loro **compatibili** e tali da **mantenere, anche nell'uso simultaneo, la propria efficacia** nei confronti del rischio e dei rischi corrispondenti.



Art. 77.

Obblighi del datore di lavoro

1. Il datore di lavoro ai fini della scelta dei DPI:

a) effettua l'analisi e la valutazione dei rischi che non possono **essere evitati con altri mezzi;**

b) individua le caratteristiche dei DPI necessarie affinché **questi siano adeguati** ai rischi di cui alla lettera a), tenendo conto delle eventuali ulteriori fonti di rischio rappresentate dagli stessi DPI;

c) valuta, sulla base delle informazioni e delle norme d'uso fornite dal fabbricante a corredo dei DPI, le caratteristiche dei DPI disponibili sul mercato **e le raffronta** con quelle individuate alla lettera b);

d) **aggiorna la scelta** ogni qualvolta intervenga una variazione significativa negli elementi di valutazione.

2. Il datore di lavoro, anche sulla base delle norme d'uso fornite dal fabbricante, individua le condizioni in cui un DPI deve essere usato, specie per quanto riguarda la **durata dell'uso**, in funzione di:

**a) entità del rischio;**

**b) frequenza dell'esposizione al rischio;**

**c) caratteristiche del posto di lavoro di ciascun lavoratore;**

**d) prestazioni del DPI.**

3. 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.

4. Il datore di lavoro:

**a) mantiene in efficienza i DPI**

e ne assicura le condizioni d'igiene, mediante la manutenzione, le riparazioni e le sostituzioni necessarie e secondo le eventuali indicazioni fornite dal fabbricante;

b) provvede a che i DPI siano utilizzati

**soltanto per gli usi previsti**

, salvo casi specifici ed eccezionali, conformemente alle informazioni del fabbricante;

**c) fornisce istruzioni comprensibili per i lavoratori;**

**d) destina ogni DPI ad un uso personale**

e, qualora le circostanze richiedano l'uso di uno stesso DPI da parte di più persone, prende misure adeguate affinché tale uso

**non ponga alcun problema sanitario**

e igienico ai vari utilizzatori;

e) **informa** preliminarmente il lavoratore dei rischi dai quali il DPI lo protegge;

f) rende disponibile nell'azienda ovvero unita' produttiva informazioni adeguate su ogni DPI;

g) stabilisce le procedure aziendali da seguire, al termine dell'utilizzo, per la riconsegna e il deposito dei DPI;

h) **assicura una formazione adeguata** e organizza, se necessario, uno specifico addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico dei DPI.

5. In ogni caso l'addestramento e' indispensabile:

a) per ogni DPI che, ai sensi del decreto legislativo 4 dicembre 1992, n. 475, appartenga alla terza categoria;

b) per i dispositivi di protezione dell'udito.

Art. 78.

Obblighi dei lavoratori

1. In ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 20, comma 2, lettera h),

**i lavoratori si sottopongono al programma di formazione e addestramento**

organizzato dal datore di lavoro nei casi ritenuti necessari ai sensi dell'articolo 77 commi 4, lettera h), e 5.

2. In ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 20, comma 2, lettera d),

**i lavoratori utilizzano i DPI messi a loro disposizione conformemente all'informazione e alla formazione ricevute e all'addestramento eventualmente organizzato ed espletato.**

3. I lavoratori:

a) **provvedono alla cura dei DPI messi a loro disposizione;**

b) **non vi apportano modifiche di propria iniziativa.**

4. Al termine dell'utilizzo i lavoratori seguono le procedure aziendali in materia di riconsegna dei DPI.

5. I lavoratori segnalano immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI messi a loro disposizione.

## **ALLEGATO VIII**

### **INDICAZIONI DI CARATTERE GENERALE RELATIVE A PROTEZIONI PARTICOLARI**

#### ***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, resistente e lavabile e che racchiuda i capelli in modo completo.*

#### ***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. Parimenti devono essere provvisti di adatti copricapo i lavoratori che devono permanere, senza altra protezione, sotto l'azione prolungata dei raggi del sole.*

#### ***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.*

#### ***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 calzature resistenti ed adatte alla particolare natura del rischio. 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, quali schermi adeguati, grembiuli, pettorali, gambali o uose.*

#### ***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.*



## **2. Elenco indicativo e non esauriente delle attrezzature di protezione individuale**

### ***Dispositivi di protezione della testa***

Caschi di protezione per l'industria (caschi per miniere, cantieri di lavori pubblici, industrie varie).  
Copricapo leggero per proteggere il cuoio capelluto (berretti, cuffie, retine con o senza visiera).  
Copricapo di protezione (cuffie, berretti, cappelli di tela cerata ecc., in tessuto, in tessuto rivestito, ecc.).



### ***Dispositivi di protezione dell'udito***

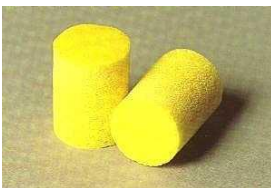
Palline e tappi per le orecchie

Caschi (comprendenti l'apparato auricolare).

Cuscineti adattabili ai caschi di protezione per l'industria.

Cuffie con attacco per ricezione a bassa frequenza.

Dispositivi di protezione contro il rumore con apparecchiature di intercomunicazione.





## ***Dispositivi di protezione degli occhi e del viso***

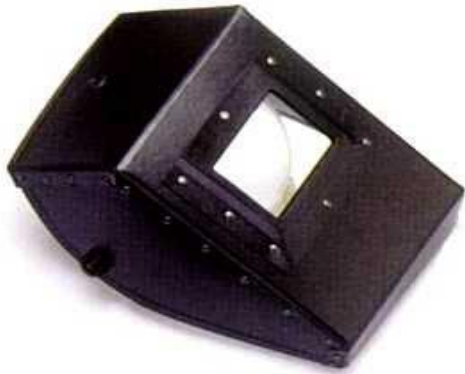
Occhiali a stanghette.

Occhiali a maschera.

Occhiali di protezione, contro i raggi X, i raggi laser, le radiazioni ultraviolette, infrarosse, visibili.

Schermi facciali

Maschera e caschi per la saldatura ad arco (maschere a mano, a cuffia o adattabili a caschi protettivi).



## ***Dispositivi di protezione delle vie respiratorie***

Apparecchi antipolvere, antigas e contro le polveri radioattive.

Apparecchi isolanti a presa d'aria.

Apparecchi respiratori con maschera per saldatura amovibile.

Apparecchi e attrezzature per sommozzatori.

Scafandri per sommozzatori.

## ***Dispositivi di protezione delle mani e delle braccia***

- Guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); contro le aggressioni chimiche, per elettricisti e antitermici.
- Guanti a sacco.
- Ditali.
- Manicotti.
- Fasce di protezione dei polsi.
- Guanti a mezza dita.
- Manopole.



## ***Dispositivi di protezione dei piedi e delle gambe***

- Scarpe basse, scarponi, tronchetti, stivali di sicurezza.
- Scarpe a slacciamento o sganciamento rapido.
- Scarpe con protezione supplementare della punta del piede;
- Scarpe e soprascarpe con suola anticalore;
- Scarpe, stivali e soprastivali di protezione contro il calore;
- Scarpe, stivali e soprastivali di protezione contro il freddo;
- Scarpe, stivali e soprastivali di protezione contro le vibrazioni;

Scarpe, stivali e soprastivali di protezione antistatici;

Scarpe, stivali e soprastivali di protezione isolanti;

Stivali di protezione contro le catene delle trincee meccaniche;

Zoccoli;

Ginocchiere;

Dispositivi di protezione amovibili del collo del piede

Ghette;

Suole amovibili (anticalore, antiperforazione o antitranspirazione);

Ramponi amovibili per ghiaccio, neve, terreno sdruciolevole.



### ***Dispositivi di protezione della pelle***

Creme protettive/pomate.

### ***Dispositivi di protezione del tronco e dell'addome***

Giubbotti, giacche e grembiuli di protezione contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, spruzzi di metallo fuso, ecc.);

Giubbotti, giacche e grembiuli di protezione contro le aggressioni chimiche;

Giubbotti termici;

Giubbotti di salvataggio;

Grembiuli di protezione contro i raggi x;

Cintura di sicurezza del tronco.

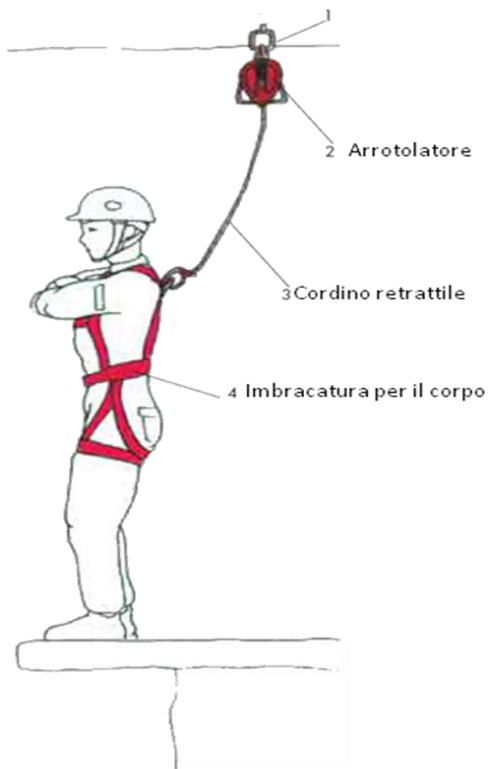
## ***Dispositivi dell'intero corpo***

Attrezzature di protezione contro le cadute;

Attrezzature cosiddette anticaduta (attrezzature complete comprendenti tutti gli accessori necessari al funzionamento);

Attrezzature con freno "ad assorbimento di energia cinetica" (attrezzature complete comprendenti tutti gli accessori necessari al funzionamento);

Dispositivo di sostegno del corpo (imbracatura di sicurezza)



## ***Indumenti di protezione***

Indumenti di lavoro cosiddetti "di sicurezza" (due pezzi e tute);

Indumenti di protezione contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, ecc.);

Indumenti di protezione contro le aggressioni chimiche;

Indumenti di protezione contro gli spruzzi di metallo fuso e di raggi infrarossi;

Indumenti di protezione contro il calore;

Indumenti di protezione contro il freddo;

Indumenti di protezione contro la contaminazione radioattiva;

Indumenti antipolvere;

Indumenti antigas;

Indumenti ed accessori (bracciali e guanti, ecc.) fluorescenza di segnalazione, catarifrangenti;

Coperture di protezione.

### **3. Elenco indicativo e non esauriente delle attività e dei settori di attività per i quali può rendersi necessario mettere a disposizione attrezzature di protezione individuale**

#### ***1. Protezione del capo (protezione del cranio)***

##### *Elmetti di protezione*

- Lavori edili, soprattutto lavori sopra, sotto o in prossimità di impalcature e di posti di lavoro sopraelevati, montaggio e smontaggio di armature, lavori di installazione e di posa di ponteggi e operazioni di demolizione.
- Lavori su ponti d'acciaio, su opere edili in strutture d'acciaio di grande altezza, piloni, torri, costruzioni idrauliche in acciaio, altiforni, acciaierie e laminatoi, grandi serbatoi, grandi condotte, caldaie e centrali elettriche.
- Lavori in fossati, trincee, pozzi e gallerie di miniera.
- Lavori in terra e in roccia.
- Lavori in miniere sotterranee, miniere a cielo aperto e lavori di spostamento di ammassi di sterile.
- Uso di estrattori di bulloni.
- Brillatura mine.
- Lavori in ascensori e montacarichi, apparecchi di sollevamento, gru e nastri trasportatori.
- Lavori nei pressi di altiforni, in impianti di riduzione diretta, in acciaierie, in laminatoi, in stabilimenti metallurgici, in impianti di fucinatura a maglio e a stampo, nonché in fonderie.
- Lavori in forni industriali, contenitori, apparecchi, silos, tramogge e condotte.
- Costruzioni navali.
- Smistamento ferroviario.
- Macelli.

#### ***2. Protezione del piede***

##### *Scarpe di sicurezza con suola imperforabile*

- Lavori di rustico, di genio civile e lavori stradali.
- Lavori su impalcatura.
- Demolizioni di rustici.
- Lavori in calcestruzzo e in elementi prefabbricati con montaggio e smontaggio di armature.
- Lavori in cantieri edili e in aree di deposito.
- Lavori su tetti.

##### *Scarpe di sicurezza senza suola imperforabile*

- Lavori su ponti d'acciaio, opere edili in strutture di grande altezza, piloni, torri, ascensori e montacarichi, costruzioni idrauliche in acciaio, altiforni, acciaierie, laminatoi, grandi contenitori, grandi condotte, gru, caldaie e impianti elettrici.
- Costruzioni di forni, installazioni di impianti di riscaldamento e di aerazione, nonché montaggio di costruzioni metalliche.
- Lavori di trasformazione e di manutenzione.

- Lavori in altiforni, impianti di riduzione diretta, acciaierie e laminatoi, stabilimenti metallurgici, impianti di fucinatura a maglio e a stampo, impianti di pressatura a caldo e di trafilatura.
- Lavori in cave di pietra, miniere, a cielo aperto e rimozione di discarica.
- Lavorazione e finitura di pietre.
- Produzione di vetri piani e di vetri cavi, nonché lavorazione e finitura.
- Manipolazione di stampi nell'industria della ceramica.
- Lavori di rivestimenti in prossimità del forno nell'industria della ceramica.
- Lavori nell'industria della ceramica pesante e nell'industria dei materiali da costruzione.
- Movimentazione e stoccaggio.
- Manipolazione di blocchi di carni surgelate e di contenitori metallici di conserve.
- Costruzioni navali.
- Smistamento ferroviario.

*Scarpe di sicurezza con tacco o con suola continua e con intersuola imperforabile*

- **Lavori sui tetti.**

.....

.....

### ***3. Protezione degli occhi o del volto***

*Occhiali di protezione, visiere o maschere di protezione*

- **Lavori di saldatura, molatura e tranciatura**

- Lavori di mortasatura e di scalpellatura

- **Lavorazione e finitura di pietre**

- Uso di estrattori di bulloni.

- Impiego di macchine asportatrucioli durante la lavorazione di materiale che producono trucioli corti.

- Fucinatura a stampo.

- Rimozione e frantumazione di schegge.

- Operazioni di sabbiatura.

- Manipolazione di prodotti acidi e alcalini, disinfettanti e detergenti corrosivi.

- Impiego di pompe a getto liquido.

- Manipolazione di masse incandescenti fuse o lavori in prossimità delle stesse.

- Lavori che comportano esposizione al calore radiante.

- Impiego di laser.

### ***4. Protezione delle vie respiratorie***

.....

.....

## **5. Protezione dell'udito**

### *Otoprotettori*

- Lavori nelle vicinanze di presse per metalli.
- **Lavori che implicano l'uso di utensili pneumatici.**
- Attività del personale a terra negli aeroporti.
- **Battitura di pali e costipazione del terreno.**
- Lavori nel legname e nei tessili.

## **6. Protezione del tronco, delle braccia e delle mani**

.....

## **7. Indumenti di protezione contro le intemperie**

- **Lavori edili all'aperto con clima piovoso e freddo.**

## **8. Indumenti fosforescenti**

- Lavori in cui è necessario percepire in tempo la presenza dei lavoratori.

## **9. Attrezzatura di protezione anticaduta (imbracature di sicurezza)**

- **Lavori su impalcature.**
- **Montaggio di elementi prefabbricati.**
- Lavori su piloni.

## **10. Attacco di sicurezza con corda**

- Posti di lavoro in cabine sopraelevate di gru.
- Posti di lavoro in cabine di manovra sopraelevate di transelevatori.
- Posti di lavoro sopraelevati su torri di trivellazione.
- Lavori in pozzi e in fogne.

## **11. Protezione dell'epidermide**

- Manipolazione di emulsioni.
- Concia di pellami.