

**Allegato 4 – Schede Dispositivi di protezione
individuale**

1 **Introduzione**

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.

I DPI devono inoltre: essere adeguati ai rischi da prevenire, senza comportare di per sé un rischio maggiore; essere adeguati 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.

I dispositivi di protezione individuale (DPI) forniti ai lavoratori, quando possono diventare veicolo di contagio, devono essere personali e contrassegnati con il nome dell'assegnatario o con un numero di matricola.

I DPI devono essere tenuti con cura e mantenuti in efficienza ed in condizioni di igiene mediante la manutenzione, le riparazioni e le sostituzioni necessarie, secondo le istruzioni contenute nella nota informativa rilasciata obbligatoriamente dal fabbricante.

1.1 **Informazione, formazione e addestramento**

Il datore di lavoro assicura che ciascun lavoratore riceva un'adeguata informazione sui rischi specifici cui è esposto in relazione all'attività svolta e sulle normative di sicurezza e disposizioni aziendali in materia, compreso l'uso dei DPI.

Pertanto il datore di lavoro fornisce istruzioni comprensibili ai lavoratori; assicura una formazione adeguata e organizza, se necessario, uno specifico addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico dei DPI.

In ogni caso l'addestramento è indispensabile per ogni DPI che appartenga alla terza categoria, ai sensi del D. Lgs. 475/92; in particolare per l'edilizia si richiamano:

- Gli apparecchi di protezione respiratoria filtranti contro gli aerosol solidi, liquidi o contro i gas irritanti, pericolosi, tossici o radiotossici;
- Gli apparecchi di protezione isolanti (autorespiratori), ivi compresi quelli destinati all'immersione subacquea;
- Otoprotettori (cuffie o tappi auricolari);
- Guanti contro le aggressioni chimiche;
- Guanti per attività che espongono a tensioni elettriche pericolose (per elettricisti);
- I DPI destinati a salvaguardare dalle cadute dall'alto (attrezzatura anticaduta).

1.2 **DPI per uso simultaneo**

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

Per il settore delle costruzioni edili possiamo prendere in considerazione:

- Casco con cuffie;
- Casco con visiera;
- Casco con visiera e cuffie.

1.3 **Criteri di scelta dei dispositivi di protezione individuale**

Si riporta di seguito una tabella sinottica in cui i DPI vengono classificati in base alla parte del corpo che proteggono. Inoltre vengono messe in correlazione le schede descrittive del DPI con i

rischi da cui proteggono e le schede caratterizzanti i rischi intrinseci potenzialmente presenti nelle attività edili o di manutenzione delle opere a verde.

PROTEZIONE	SCHEDA DPI	RISCHI / PERICOLI	SCHEDA RISCHI INTRINSECI
Protezione del capo	D01	Urti, colpi, impatti, compressioni	R03
		Caduta materiale dall'alto	R13
Protezione dei piedi	D02	Urti, colpi, impatti, compressioni	R03
		Elettrici	R09
		Punture, tagli, abrasioni	R04
		Cesoimento, stritolamento	R12
		Sprofondamento, seppellimento	R02
		Scivolamenti, cadute a livello	R06
Protezione degli occhi e del volto	D03	Radiazioni non ionizzanti	R10
		Getti, schizzi, proiezione di materiale solido	R35
Protezione delle vie respiratorie	D04	Polveri, fibre	R31
		Fumi	R32
		Nebbie	R33
		Gas, vapori	R36
		Infezioni da microrganismi	R53
		Amianto	R54
Protezione dell'udito	D05	Rumore	R11
Protezione delle mani	D06	Punture, tagli, abrasioni	R04
		Cesoimento, stritolamento	R12
		Elettrici	R09
		Vibrazioni	R05
		Calore, fiamme	R07
		Freddo	R08
		Bitume	R51
		Allergeni	R52
		Movimentazione manuale dei carichi	R16
		Infezioni da microrganismi	R53

		Oli minerali e derivati	R55
Indumenti protettivi del corpo	D07	Calore, fiamme	R07
		Freddo	R08
		Polveri, fibre	R31
		Getti, schizzi	R35
		Bitume	R51
		Infezioni da microrganismi	R53
		Amianto	R54
		Oli minerali e derivati	R55
Indumenti di protezione contro le intemperie	D08	Freddo	R08
Indumenti ad alta visibilità	D09	Investimento	R15
Attrezzature di protezione anticaduta	D10	Cadute dall'alto	R01
Attrezzature di protezione antiannegamento	D11	Annegamento	R14
		Immersioni	R34

GENERALITÀ

Il casco o elmetto di protezione è necessario praticamente in quasi tutti i lavori edili, ad esclusione di alcuni lavori di finitura e manutenzione, in particolare si richiamano:

- 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 opere edili in struttura di acciaio, prefabbricato e/o industrializzate;
- Lavori in fossati, trincee, pozzi e gallerie;
- Lavori in terra e roccia, lavori di brillatura mine e di movimento terra;
- Lavori in ascensori, montacarichi, apparecchi di sollevamento, gru e nastri trasportatori.
- Operatori alla base di aree in cui avvengono operazioni di potatura o altri interventi su piante ad alto fusto.

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 475/92
- D. Lgs. 81/08
- UNI EN 397 - 03/96
- UNI EN 812 – 1998
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- urti, colpi, impatti
- caduta materiali dall'alto

CARATTERISTICHE DEL DPI

- il casco o elmetto, oltre ad essere robusto per assorbire gli urti e altre azioni di tipo meccanico, affinché possa essere indossato quotidianamente, deve essere leggero, ben areato, regolabile, non irritante e dotato di regginuca per la stabilità in talune lavorazioni (montaggio ponteggi metallici, montaggio prefabbricati)
- il casco deve essere costituito da una calotta a conchiglia, da una bardatura e da una fascia antisudore anteriore. La bardatura deve permettere la regolazione in larghezza
- l'uso del casco deve essere compatibile con l'utilizzo di altri DPI, vi sono caschi che per la loro conformazione permettono l'installazione di visiere o cuffie di protezione
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- l'elmetto in dotazione deve essere consegnato individualmente al lavoratore ed usato ogni qualvolta si eseguano lavorazioni con pericolo di caduta di materiali ed attrezzature dall'alto
- l'elmetto deve essere tenuto pulito, specialmente la bardatura, la quale deve essere sostituita quando presenti segni di cedimento o logoramento alle cinghie
- segnalare tempestivamente eventuali anomalie o danni che possano pregiudicare la resistenza del DPI
- Non applicare decalcomanie se non a distanza superiore ai 20 mm dal bordo inferiore al fine di non pregiudicare le caratteristiche dielettriche del DPI
- Non manomettere il DPI e sostituire i componenti unicamente con i ricambi originali
- Sostituire la fascia antisudore in modo da avere sempre il massimo confort;
- Sostituire almeno ogni 12 mesi di impiego la bardatura interna completa;
- Sostituire il DPI almeno ogni 3 anni di impiego;
- In caso di evidente segno di usura o malfunzionamento provvedere alla sostituzione.

GENERALITÀ

In generale nel settore delle costruzioni edili sono necessarie scarpe di sicurezza, alte o basse, con suola imperforabile, protezione della punta del piede, tenuta all'acqua e al calore, suola antiscivolo.

In particolare si richiamano: lavori di rustico, di genio civile e lavori stradali; lavori su impalcature; demolizione di rustici; lavori in calcestruzzo, in elementi prefabbricati, montaggio e smontaggio di armature; lavori in cantieri edili e in aree di deposito; lavori su tetti.

Per i soli lavori di impiantistica e di finitura possono essere utilizzate scarpe di sicurezza senza suola imperforabile.

Per lavorazioni con rischio di penetrazione di masse incandescenti fuse, nella movimentazione di materiale di grandi dimensioni e nei lavori nei quali il piede può rimanere imprigionato è richiesto lo slacciamento rapido.

Nei lavori su superfici in forte pendenza (tetti, scarpate) le scarpe di sicurezza devono avere suola continua ed essere antiscivolo, possibilmente avere un'altezza da poter "abbracciare" la caviglia. Nei lavori da svolgere in immersione parziale occorre indossare adeguati stivali dotati, se necessario, di suola antiperforazione e/o puntale antischiacciamento.

Nei lavori che richiedono l'impiego di seghe a catena portatili (motoseghe), che espongono le gambe e i piedi al rischio di tagli profondi o amputazioni è necessario utilizzare gli stivali di protezione.

Le calzature di sicurezza devono riportare la marcatura "CE", ed essere corredate da nota informativa che ne identifica le caratteristiche ed il livello di protezione.

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 475/92
- D. Lgs. 81/08
- UNI 8615-1
- UNI EN 344/347
- UNI EN 344/347-2; 07/98
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- urti, colpi, impatti e compressioni
- punture, tagli e abrasioni
- calore, fiamme
- freddo

SCelta DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

- scarpe di sicurezza con suola imperforabile e puntale di protezione: lavori su impalcature, o autocestello, demolizioni, lavori in cls ed elementi prefabbricati
- scarpe di sicurezza con intersuola termoisolante: attività su e con masse molto fredde o ardenti
- scarpe di sicurezza a slacciamento rapido: in lavorazioni a rischio di penetrazione di masse incandescenti fuse e nella movimentazione di materiale di grandi dimensioni
- stivale di sicurezza: da utilizzare in caso di emergenza (dispersione odorizzante) e nelle attività lavorative con presenza al suolo di liquidi, idrocarburi, schegge, chiodi; è inoltre indispensabile per proteggere l'estremità anteriore del piede dai pericoli di schiacciamento, perforazione, abrasione, ferite causati da cadute accidentali di materiali e/o attrezzi.

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Fare particolare attenzione alla scelta della misura giusta, preferibilmente con prova pratica della calzatura.

- Ispezionare accuratamente il DPI prima di ogni impiego e non utilizzarlo se qualche particolare dovesse mostrare segni di evidente usura o malfunzionamento.
- Non manomettere il DPI.
- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere esso fuori uso e sostituito.
- nei luoghi di lavoro utilizzare sempre la calzatura di sicurezza idonea all'attività (scarpa, scarponcino, stivale)
- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- le calzature di sicurezza devono essere consegnate individualmente al lavoratore

GENERALITÀ

L'uso degli occhiali di sicurezza o, in alternativa, della visiera applicabile al casco, è obbligatorio ogni qualvolta si eseguono lavorazioni che possono produrre lesioni agli occhi per la proiezione di schegge o corpi estranei o per l'esposizione a radiazioni.

Le lesioni possono essere di tre tipi:

- Meccaniche: schegge, trucioli, aria compressa, urti accidentali;
- Ottiche: irradiazione ultravioletta, luce intensa, raggi laser;
- Termiche: liquidi caldi, corpi estranei caldi.
- Chimica: contatto con sostanze pericolose

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 81/08
- D. Lgs. 475/92
- UNI EN 170/171 - 1993
- UNI EN 207 - 04/95
- UNI EN 166/167 - 04/97
- EN 379 - 1994
- EN 174 - 11/96
- EN 175 - 12/96
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- radiazioni (non ionizzanti)
- getti, schizzi
- polveri, fibre

SCelta DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

In particolare si richiamano le seguenti lavorazioni:

- Lavori di saldatura, molatura e tranciatura;
- Lavori di scalpellatura;
- Lavori di decespugliamento o sfalcio;
- Lavorazioni di pietre;
- Rimozione e frantumazione di materiale con formazione di schegge;
- Operazioni di sabbiatura;
- Impiego di pompe a getto di liquido;
- Manipolazione di masse incandescenti o lavori in prossimità delle stesse;
- Lavori che comportano esposizione a calore radiante;
- Impiego di laser.

Gli occhiali devono avere sempre schermi laterali per evitare la proiezione di materiali o liquidi di rimbalzo o comunque di provenienza laterale.

Per gli addetti all'uso di fiamma libera (saldatura guaina bituminosa, ossitaglio) o alla saldatura elettrica o ad arco voltaico, gli occhiali o lo schermo devono essere del tipo inattinico, cioè di colore e composizione delle lenti (stratificate) capaci di filtrare i raggi UV (ultravioletti) e IR (infrarossi) che possono provocare lesioni alla cornea ed al cristallino ed in alcuni casi anche alla retina.

Le lenti degli occhiali devono essere realizzate in vetro o in materiale plastico (policarbonato).

Gli occhiali devono riportare la marcatura CE ed essere corredati da nota informativa sulle caratteristiche e grado di protezione.

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Può essere pericoloso utilizzare dei filtri oculari con numero di graduazione troppo elevato (troppo scuri) che obbligano l'operatore a collocarsi troppo vicino alla sorgente di radiazione e quindi respirare fumi nocivi.
- Ispezionare accuratamente il DPI prima di ogni impiego, e non utilizzarlo se qualche particolare dovesse mostrare segni di evidente usura o malfunzionamento.
- Non manomettere il DPI.
- Non utilizzare lenti di ricambio non certificate o di classe non dichiarata.
- Conservare il DPI nell'imballo originale.
- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere messo fuori uso e sostituito.
- Attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI gli occhiali o la visiera devono essere tenuti ben puliti, consegnati individualmente al lavoratore e usati ogni qualvolta sia necessario
- Segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

GENERALITÀ

I pericoli per le vie respiratorie sono essenzialmente di due tipi:

- Deficienza di ossigeno nella miscela inspirata e/o presenza di gas venefici;
- Inalazione di aria contenente inquinanti nocivi, solidi (polveri, fibre, amianto), gassosi (fumi e vapori di combustione e di sintesi), liquidi (nebbie prodotte da attrezzature e macchinari).

La scelta del tipo di DPI deve essere fatta in relazione al tipo di attività svolta ed all'agente inquinante presente.

In generale sono da utilizzare autorespiratori: nei lavori in contenitori, vani ristretti, cunicoli, qualora sussista il rischio di intossicazione da gas o di carenza di ossigeno; nei lavori di verniciatura a spruzzo senza sufficiente aspirazione; nei lavori in pozzetti, canali o altri vani sotterranei nell'ambito della rete fognaria; nei lavori di sabbiatura.

Possono essere invece utilizzate: maschere antipolvere monouso in presenza di polvere e fibre; respiratori semifacciali dotati di filtro in presenza di vapori, gas, nebbie, fumi, polveri e fibre; respiratori semifacciali a doppio filtro sostituibile in presenza di gas, vapori, polveri.

In tutti i casi il D.P.I. scelto deve riportare il marchio di conformità CE ed essere corredato da nota informativa sulle caratteristiche e grado di protezione.

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D.P.R. 320/56
- D.Lgs. 81/08
- D. Lgs. 475/92
- D. Lgs. 25/02
- UNI EN 132/136 -1991
- UNI EN 140/149 - 1991
- UNI EN 139 - 04/96
- UNI EN 138 - 06/96
- UNI EN 270 - 07/96
- UNI EN ISO 10720 - 03/98
- UNI EN 12083 - 09/98
- UNI EN 136 - 1998
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- polveri, fibre
- fumi
- nebbie
- gas, vapori
- catrame, fumo
- amianto

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

per la protezione degli inquinanti che possono essere presenti nei singoli ambienti di lavoro, si può scegliere fra i seguenti DPI:

- maschere antipolvere monouso: per polvere e fibre
- respiratori semifacciali dotati di filtro: per vapori, gas nebbie, fumi, polveri e fibre
- respiratori semifacciali a doppio filtro sostituibile: per gas, vapori, polveri
Semimaschera con filtro A2B2: da utilizzare in alternativa alla maschera intera per la manipolazione/travasamento degli odorizzanti.
Semimaschera con filtro P3: da utilizzare in alternativa alla maschera intera nella protezione all'esposizione dei lavoratori da particelle nocive o tossiche (amianto)

aerodisperso) sino ad una concentrazione massima di 50 volte il valore TLV della sostanza.

L'impiego della semimaschera non è ammesso se la natura e la concentrazione degli inquinanti non sono note o se la concentrazione di ossigeno nell'atmosfera ambiente è inferiore al 17% in volume.

- respiratori a facciale intero: per vapori, gas nebbie, fumi, polveri e fibre
Maschera intera con filtro A2B2: da utilizzare in alternativa alla semimaschera per la manipolazione/travaso degli odorizzanti ed all'occhiale protettivo per agenti chimici.
Maschera intera con filtro combinato A2B2P3: da utilizzare in alternativa alla semimaschera nella protezione all'esposizione dei lavoratori da particelle nocive o tossiche (amianto aerodisperso) sino ad una concentrazione massima di 50 volte il valore del TLV della sostanza.
L'impiego della maschera intera non è ammesso se la natura e la concentrazione degli inquinanti non sono note; se la concentrazione di ossigeno nell'atmosfera ambiente è inferiore al 17% in volume; nell'utilizzo di apparecchi di respirazione funzionanti a sovrappressione, per i quali devono essere utilizzate invece maschere con speciali valvole di espirazione; nell'utilizzo di apparecchi di respirazione ad ossigeno a ciclo chiuso, per i quali devono essere utilizzate invece maschere senza valvola di espirazione.
- apparecchi respiratori a mandata d'aria: per isolarsi completamente dall'atmosfera esterna, usati per verniciature a spruzzo o sabbiature
Autorespiratore con bombola d'aria da 7 litri - autonomia circa 46 min da utilizzare in caso di emergenza (dispersione odorizzante) e, comunque, quando si richiede una completa protezione delle vie respiratorie (tenore dell'ossigeno nell'aria inferiore al 17% in volume e percentuale di tossico maggiore del 2%) oppure in particolari interventi dove si prevedono notevoli concentrazioni di gas e/o vapori nocivi.
- la scelta dell'uno o dell'altro DPI deve essere fatta stabilendo preventivamente il tipo di inquinamento presente
- verificare che il DPI riporti il marchio di conformità CE

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- L'azione protettiva è efficace solo se il DPI è indossato e allacciato correttamente.
- Durata: il respiratore è da considerare esaurito quando l'utilizzatore fatica a respirare. La durata effettiva è legata alla concentrazione nell'aria delle polveri, fumi e nebbie.
- Non manomettere il DPI.
- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere messo fuori uso e sostituito.
- Attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- Sostituire i filtri ogni qualvolta l'olfatto segnala odori particolari o quando diminuisce la capacità respiratoria
- I DPI non utilizzati per lungo tempo devono essere controllati e, se necessario, sottoposti a pulizia e/o disinfezione.
- Segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso
- Il DPI deve essere consegnato personalmente al lavoratore che lo userà ogni qualvolta sarà necessario
- Conservare l'autorespiratore non ancora utilizzato, nel suo imballo originale (valigia/armadio di custodia) e al riparo da:
 - polvere, fonti di calore e/o umidità;
 - diretta esposizione alla luce solare;
 - agenti corrosivi in genere.

GENERALITÀ

La caratteristica fondamentale di un DPI contro il rumore è quella di filtrare le frequenze sonore pericolose per l'udito, rispettando nello stesso tempo le frequenze utili per la comunicazione e per la percezione dei pericoli. E' necessario pertanto nella scelta dei DPI valutare prima l'entità e le caratteristiche del rumore. Inoltre nella scelta dei DPI si deve tenere conto della praticità di utilizzo per soddisfare le diverse esigenze di impiego.

Nel settore delle costruzioni si possono fornire le seguenti indicazioni di carattere generale: cuffie di protezione, di solito associate ai caschi, per i lavori di perforazione nelle rocce, nei lavori con martelli pneumatici, nei lavori di battitura di pali e costipazione del terreno, presso le macchine rumorose; cuffie di protezione o archetti con tappi auricolari nei lavori di breve durata presso macchine ed impianti rumorosi (motosega, sega circolare, sega per laterizi, betoniere); tappi auricolari monouso nelle attività che espongono indirettamente i lavoratori a situazioni di rumore diffuso nell'ambiente, dovuto alla presenza di attività comunque rumorose.

La disponibilità di tappi auricolari monouso deve sempre essere prevista nei cantieri di costruzione e di manutenzione automatizzata delle opere a verde.

Cuffie, tappi auricolari con e senza archetti, tappi monouso devono riportare il marchio "CE" ed essere corredati da etichetta in cui sia indicato il livello di diminuzione acustica, nonché il valore dell'indice di comfort offerto dal DPI; ove ciò non sia possibile l'etichetta deve essere apposta sulla confezione (imballaggio).

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D.Lgs. 81/08
- D. Lgs. 475/92
- D. Lgs. 195/06
- UNI EN 352-1,2,3/2004
- UNI EN 352-4/2002
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- rumore

SCelta DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

- la caratteristica ideale di un DPI contro il rumore è quello di assorbire le frequenze sonore pericolose per l'udito, rispettando nello stesso tempo le frequenze utili per la comunicazione e per la percezione dei pericoli. E' indispensabile nella scelta dei DPI valutare prima l'entità del rumore
- considerato che il livello di rumore è considerato dannoso oltre gli 80 dB(A) (media giornaliera), la scelta del DPI deve tener conto di diversi fattori, fra cui la praticità di un tipo rispetto ad altri, per soddisfare ogni esigenza di impiego possiamo scegliere se utilizzare cuffie antirumore, tappeti auricolari monouso o archetti
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- mantenere in stato di efficienza e sempre puliti i DPI
- il DPI va consegnato individualmente al lavoratore che lo userà ogni qualvolta si eseguono lavorazioni che comportino il rischio rumore
- Ispezionare accuratamente il DPI prima di ogni impiego e non utilizzarlo se qualche particolare dovesse mostrare segni di evidente usura o malfunzionamento.

- Non manomettere il DPI.
- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere messo fuori uso e sostituito.

GENERALITÀ

I guanti devono proteggere le mani contro uno o più rischi o da prodotti e sostanze nocive per la pelle. A seconda delle lavorazioni si deve fare ricorso ad un tipo di guanto appropriato. In generale sono da prendere in considerazione:

- Guanti contro le aggressioni meccaniche: resistenti a tagli, abrasioni, strappi, perforazioni, al grasso e all'olio; utilizzati nel maneggio di materiali da costruzione, mattoni, piastrelle, legname, costruzioni di carpenteria in legno e metallica;
- Guanti antitaglio: nei lavori dove si impiegano seghe a catena portatili (motoseghe);
- Guanti contro le aggressioni chimiche: resistenti ai solventi, prodotti caustici e chimici, taglio, abrasione, perforazione ed impermeabili; utilizzati per lavori di verniciatura (anche a spruzzo), manipolazioni di prodotti chimici, acidi ed alcalini, solventi, oli disarmanti, lavori con bitume, primer, collanti, intonaci;
- Guanti antivibrazioni: resistenti al taglio, strappi, perforazioni, e ad assorbimento delle vibrazioni; utilizzati nei lavori con martelli demolitori elettrici o pneumatici;
- Guanti per elettricisti: resistenti al taglio, abrasioni, strappi, perforazioni e isolanti elettricamente; utilizzati per interventi su parti in tensione e di emergenza in presenza di energia elettrica;
- Guanti di protezione contro il calore: resistenti all'abrasione, tagli e anticalore; utilizzati nei lavori di saldatura e di manipolazione di materiali e prodotti a temperatura elevata;
- Guanti di protezione dal freddo: resistenti al taglio, strappi, perforazione e isolanti dal freddo; utilizzati per movimentazione manuale dei carichi o lavorazioni in condizioni climatiche fredde;
- Guanti monouso in lattice o vinile: per lavori con problemi esclusivamente di carattere igienico.

Tutti i DPI scelti devono riportare la marcatura CE e devono essere corredati da nota informativa sulle caratteristiche e grado di protezione.

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D.Lgs. 81/08
- D. Lgs. 475/92
- UNI EN 388/04
- UNI EN 12477/02
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- punture, tagli, abrasioni
- vibrazioni
- getti, schizzi
- catrame
- amianto
- olii minerali e derivati
- calore
- freddo
- elettrici

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

I guanti devono proteggere le mani contro uno o più rischi o da prodotti e sostanze nocive per la pelle. A seconda della lavorazione o dei materiali si dovrà far ricorso ad un tipo di guanto appropriato:

- guanti per uso generale lavori pesanti (tela rinforzata): resistenti a tagli, abrasioni, strappi, perforazioni, al grasso e all'olio

- uso: maneggio di materiali da costruzione, mattoni, piastrelle, legname, costruzioni di carpenteria leggera, tronchi e rami
- guanti per lavori con solventi e prodotti caustici (gomma): resistenti ai solventi, prodotti caustici e chimici, taglio, abrasione e perforazione
 - uso: verniciatura (anche a spruzzo), manipolazioni varie
- guanti adatti al maneggio di catrame, olii, acidi e solventi: resistenti alla perforazione, taglio e abrasione, impermeabili e resistenti ai prodotti chimici
 - uso: maneggio di prodotti chimici, olii disarmanti, lavorazioni in presenza di catrame
- guanti antivibrazioni: resistenti al taglio, strappi, perforazione e ad assorbimento delle vibrazioni
 - uso: lavori con martelli demolitori, con doppio spessore sul palmo, imbottitura di assorbimento delle vibrazioni e chiusura di velcro
- guanti dielettrici per elettricisti: resistenti a tagli, abrasioni, strappi e isolanti
- uso: per tutti i lavori su parti in tensione (non devono mai essere usati per tensioni superiori a quelle indicate)
- guanti di protezione contro il calore: resistenti all'abrasione, strappi, tagli e anticalore
 - uso: lavori di saldatura o di manipolazione di prodotti caldi
- guanti di protezione dal freddo: resistenti al taglio, strappi, perforazione e isolanti dal freddo
 - uso: trasporti in inverno o lavorazioni in condizioni climatiche fredde in generale

Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea.

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- i guanti in dotazione, devono essere costantemente tenuti a disposizione e consegnati al lavoratore individualmente sul luogo di lavoro
- segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso
- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- mantenere in stato di efficienza e sempre puliti i DPI
- il DPI va consegnato individualmente al lavoratore che lo userà ogni qualvolta si eseguono lavorazioni che comportino il rischio rumore
- Ispezionare accuratamente il DPI prima di ogni impiego e non utilizzarlo se qualche particolare dovesse mostrare segni di evidente usura o malfunzionamento.
- Non manomettere il DPI.
- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere messo fuori uso e sostituito.

D07 – PROTEZIONE DEL CORPO INTERO (TUTE/GREMBIULI/GAMBALI)

GENERALITÀ

Oltre ai DPI tradizionali, una serie di indumenti protettivi in talune circostanze e particolari attività lavorative svolgono anche funzioni di DPI.

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D.Lgs. 81/08
- D. Lgs. 475/92
- UNI EN 348 - 07/93
- UNI EN 367 - 1993
- UNI EN 369 - 1993
- UNI EN 373 - 1993
- UNI EN 366 - 1994
- UNI EN 471 - 03/95
- UNI EN 340 - 04/95
- UNI EN 470-1 - 10/95
- UNI EN 702 - 05/96
- UNI EN 467 - 1996
- UNI EN 532 - 06/96
- UNI EN 533 - 1997
- UNI EN 863 - 04/97

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- calore, fiamme
- investimento
- nebbie
- getti, schizzi
- amianto
- freddo

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

Per il settore delle costruzioni possiamo prendere in considerazione:

- Indumenti di lavoro cosiddetti "di sicurezza" (due pezzi e tuta) per la protezione della epidermide da prodotti allergenici, oli minerali, vernici, emulsioni, lavori di saldatura, applicazioni di fibre minerali, manutenzioni meccaniche;
- Indumenti di lavoro cosiddetti "di sicurezza" (tuta) monouso per lavori di decoibentazione e/o rimozione di materiali contenenti amianto e di bonifica ambientale in genere;
- Grembiuli e gambali per asfaltisti;
- Giacconi impermeabili e gambali per lavori in sotterraneo in presenza di forte stillicidio;
- Ginocchiere per lavori da svolgere in ginocchio come può essere la posa dei pavimenti;
- Copricapi a protezione dei raggi solari nei lavori all'aperto quando non necessiti l'uso del casco;
- Tute antimpigliamento e antitaglio per la protezione degli arti inferiori durante l'utilizzo di seghe a catena portatili (motoseghe);
- Tute a due pezzi o pezzo unico antimpigliamento per gli interventi in prossimità di organi di macchine in movimento;
- Grembiuli per saldatori per la protezione da proiezioni di particelle incandescenti e dal calore.

Quando gli indumenti protettivi svolgono le funzioni di DPI, come sopra richiamato, devono riportare la marcatura CE a garanzia della loro idoneità ed affidabilità.

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- L'azione protettiva è efficace solo se il DPI è indossato e allacciato correttamente.
- Non manomettere il DPI.
- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere messo fuori uso e sostituito.
- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea.
- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso di DPI
- Periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

D08 – PROTEZIONE DEL CORPO INTERO (GIACCONI, PANTALONI, IMPERMEABILI, INDUMENTI TERMICI)

GENERALITÀ

Oltre ai DPI tradizionali, una serie di indumenti protettivi in talune circostanze e particolari attività lavorative svolgono anche funzioni di DPI.

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 81/08
- D. Lgs. 475/92
- UNI EN 381, 2-11
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- freddo

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

Nei lavori edili all'aperto con clima piovoso e/o freddo è necessario mettere a disposizione dei lavoratori giacconi e pantaloni impermeabili, indumenti termici e gambali per proteggersi contro le intemperie.

Anche questi DPI, rientranti nella prima categoria secondo la classificazione di legge, sono oggetto di dichiarazione di conformità e pertanto devono riportare la marchiatura CE.

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- L'azione protettiva è efficace solo se il DPI è indossato e allacciato correttamente.
- Non manomettere il DPI.
- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere messo fuori uso e sostituito.
- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea.
- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso di DPI
- Periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

D09 – PROTEZIONE DEL CORPO INTERO
(IND. AD ALTA VISIBILITÀ: BRACCIALI, BRETELLE, GIUBBOTTI, GILÈ FOSFORESCENTI)

GENERALITÀ

Oltre ai DPI tradizionali, una serie di indumenti protettivi in talune circostanze e particolari attività lavorative svolgono anche funzioni di DPI.

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D.Lgs. 81/08
- D. Lgs. 475/92
- D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 – Nuovo Codice della Strada
- D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495 – Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada
- UNI EN 348 - 07/93
- UNI EN 367 - 1993
- UNI EN 369 - 1993
- UNI EN 373 - 1993
- UNI EN 366 - 1994
- UNI EN 471 - 03/95
- UNI EN 340 - 04/95
- UNI EN 470-1 - 10/95
- UNI EN 702 - 05/96
- UNI EN 467 - 1996
- UNI EN 532 - 06/96
- UNI EN 533 - 1997
- UNI EN 863 - 04/97
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- investimento

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

Le bretelle sono da utilizzare, in alternativa al giubbotto fluorescente, sia di giorno che di notte, sulle sedi stradali (allestimento cantieri, manutenzione del verde in presenza di traffico), in presenza di traffico veicolare o in altri luoghi di lavoro ove ci sia la necessità di segnalare adeguatamente la presenza degli operatori in caso di normale o scarsa visibilità.

In considerazione delle caratteristiche del tessuto, si vieta l'utilizzo dell'indumento in attività che prevedono la presenza di gas o fiamme libere.

Anche questi DPI, rientranti nella prima categoria secondo la classificazione di legge, sono oggetto di dichiarazione di conformità e pertanto devono riportare la marchiatura CE.

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- L'azione protettiva è efficace solo se il DPI è indossato e allacciato correttamente.
- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea.
- Periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso
- Ispezionare accuratamente il DPI prima di ogni impiego e non utilizzarlo se qualche particolare dovesse mostrare segni di evidente usura o malfunzionamento.
- Non manomettere il DPI
- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere messo fuori uso e sostituito.

**D10 – PROTEZIONE DEL CORPO INTERO
(CINTURE DI SICUREZZA, FUNI DI TRATTENUTA,
SISTEMI DI ASSORBIMENTO FRENATO DI ENERGIA)**

GENERALITÀ

Nei lavori presso gronde e cornicioni, sui tetti, sui ponti sviluppabili, sui muri in demolizione, nei lavori di montaggio e smontaggio di ponteggi, strutture metalliche e prefabbricati, nei posti di lavoro sopraelevati di macchine, impianti e nei lavori simili ogni qualvolta non siano attuabili o sufficienti le misure tecniche di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Nei lavori in pozzi, fogne, canalizzazioni e lavori simili in condizioni di accesso disagiata e quando siano da temere gas o vapori nocivi, devono essere parimenti utilizzate cinture di sicurezza e funi di trattenuta per l'eventuale soccorso al lavoratore. Tali dispositivi, consistono in cinture di sicurezza con bretelle e fasce gluteali, collegate a fune di trattenuta che limiti la caduta a non più di 1,5 m.

L'uso della fune deve avvenire in generale in concomitanza a dispositivi di assorbimento di energia (dissipatori) perché anche cadute da altezze modeste possono provocare forze d'arresto molto elevate. Sono inoltre da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore, pur garantendo i requisiti generali di sicurezza richiesti, quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole per il montaggio dei ponteggi metallici; altri sistemi analoghi. I DPI in oggetto, rientrano fra quelli destinati a salvaguardare da rischi elevati (con conseguenze gravi o gravissime) e sono soggette a particolari procedure di certificazione CE, devono pertanto essere marchiati e corredati dalle necessarie note informative.

Non ultimi, lavori che richiedono l'utilizzo di dispositivi anticaduta sono quelli di potatura con l'utilizzo di cestello elevatore, o ragno nonché lavori di lungo pendii scoscesi.

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D.Lgs. 81/08
- D. Lgs. 475/92
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- Cadute dall'alto

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

DISPOSITIVO	NORMA UNI EN CAT.	DESCRIZIONE
Imbracatura di sicurezza anticaduta.	UNI EN 361 UNI EN 364 UNI EN 365 Cat. 3	Imbracatura anticaduta. Cosciali e bretelle fissati assieme. Dispositivi d'aggancio, con attacchi sia sternali sia dorsali, con possibilità di regolazione delle bretelle e dei cosciali. Ridotto peso dell'intero dispositivo. Per uso universale ed adattabile a tutti gli impieghi. I DPI devono essere conformi alle norme UNI EN citate. Ai DPI di categoria 1 e 2 secondo la Direttiva 89/686 CEE, recepita dal D. Lgs. 475/92 e successive modifiche con il D. Lgs. 10/97 devono essere allegati: <ul style="list-style-type: none">• l'Attestato di Certificazione CE in ottemperanza all'art.7 del D. Lgs. 475/92 e s.m. rilasciato da un organismo notificato, dalla Comunità Europea, che ha effettuato l'omologazione.

DISPOSITIVO	NORMA UNI EN CAT.	DESCRIZIONE
		<ul style="list-style-type: none"> la Dichiarazione di Conformità come stabilito dall'art.11 del D. Lgs. 475/92 e s.m. inclusa alla certificazione tecnica del dispositivo. <p>Inoltre, i dispositivi, devono avere impresso la marcatura CE in osservanza dell'art.12, 12bis del D. Lgs. 475/92 e s.m.</p> <p>Ai DPI di categoria 3 secondo la Direttiva 89/686 CEE, recepita dal D. Lgs. 475/92 e successive modifiche con il D. Lgs. 10/97 devono essere allegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> l'Attestato di Certificazione CE in ottemperanza all'art.7 del D. Lgs. 475/92 e s.m. rilasciato dall'organismo notificato, dalla Comunità Europea, che ha effettuato l'omologazione. La Dichiarazione di Conformità come stabilito dall'art.11 del D. Lgs. 475/92 e s.m. inclusa alla certificazione tecnica del dispositivo. <p>La Dichiarazione di Conformità dovrà attestare anche la sottoposizione alla procedura di controllo dell'organismo notificato prevista all'art.11, punto A o punto B della direttiva 89/686 CEE</p> <p>Inoltre, i dispositivi, devono avere impresso la marcatura CE in osservanza dell'art.12, 12bis del D. Lgs. 475/92 e s.m.</p> <p>Tutti i DPI devono essere conformi al D.Lg.626/94, 242/96, 475/92 articoli 5,7,8,9,10,11,12,12bis, in particolare.</p> <p>Imballaggio a norma di legge.</p>
<p>Corda tessile in poliammide a basso coefficiente d'allungamento con guaina. Diametro mm 11,5 Lunghezza m 30.</p>	<p>UNI EN 1891 Cat. 3</p>	<p>Corda tessile in poliammide a basso coefficiente d'allungamento (semistatica) con guaina, ma capace di sopportare le forze generate da una caduta con una certa capacità d'assorbimento delle forze generate dalla caduta.</p> <p>Diametro mm 11.</p> <p>Di tipo A, carico di rottura 3000 kg. Numero di cadute a fattore 1: 20.</p> <p>Forza d'arresto a fattore 0; 3: 5,1 kN, Peso della corda tessile al metro g 73.</p> <p>Lunghezza m 30.</p> <p>I DPI devono essere conformi alle norme UNI EN citate.</p> <p>Ai DPI di categoria 1 e 2 secondo la Direttiva 89/686 CEE, recepita dal D. Lgs. 475/92 e successive modifiche con il D. Lgs. 10/97 devono essere allegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> l'Attestato di Certificazione CE in ottemperanza all'art.7 del D. Lgs. 475/92 e s.m. rilasciato da un organismo notificato, dalla Comunità Europea, che ha effettuato l'omologazione. la Dichiarazione di Conformità come stabilito dall'art.11 del D. Lgs. 475/92 e s.m. inclusa alla certificazione tecnica del dispositivo. <p>Inoltre, i dispositivi, devono avere impresso la marcatura CE in osservanza dell'art.12, 12bis del D. Lgs. 475/92 e s.m.</p> <p>Ai DPI di categoria 3 secondo la Direttiva 89/686 CEE, recepita dal D. Lgs. 475/92 e successive modifiche con il D. Lgs. 10/97 devono essere allegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> l'Attestato di Certificazione CE in ottemperanza all'art.7 del D. Lgs. 475/92 e s.m. rilasciato dall'organismo notificato, dalla

DISPOSITIVO	NORMA UNI EN CAT.	DESCRIZIONE
		<p>Comunità Europea, che ha effettuato l'omologazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> la Dichiarazione di Conformità come stabilito dall'art.11 del D. Lgs. 475/92 e s.m. inclusa alla certificazione tecnica del dispositivo. <p>La Dichiarazione di Conformità dovrà attestare anche la sottoposizione alla procedura di controllo dell'organismo notificato prevista all'art.11, punto A o punto B della direttiva 89/686 CEE</p> <p>Inoltre, i dispositivi, devono avere impresso la marcatura CE in osservanza dell'art.12, 12bis del D. Lgs. 475/92 e s.m. Tutti i DPI devono essere conformi al D.Lg.626/94, 242/96, 475/92 articoli 5,7,8,9,10,11,12,12bis, in particolare. Imballaggio a norma di legge.</p>
Cordino di posizionamento sul lavoro.	UNI EN 358 Cat. 3	<p>Cordino di posizionamento in corda semistatica, con le estremità cucite ad anello protette da manicotto di plastica. Dotato di sistema meccanico di bloccaggio per regolare la lunghezza del cordino. Cordino provvisto di una guaina di protezione scorrevole. Lunghezza del cordino m 2.</p> <p>I DPI devono essere conformi alle norme UNI EN citate. Ai DPI di categoria 1 e 2 secondo la Direttiva 89/686 CEE, recepita dal D. Lgs. 475/92 e successive modifiche con il D. Lgs. 10/97 devono essere allegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> l'Attestato di Certificazione CE in ottemperanza all'art.7 del D. Lgs. 475/92 e s.m. rilasciato da un organismo notificato, dalla Comunità Europea, che ha effettuato l'omologazione. la Dichiarazione di Conformità come stabilito dall'art.11 del D. Lgs. 475/92 e s.m. inclusa alla certificazione tecnica del dispositivo. <p>Inoltre, i dispositivi, devono avere impresso la marcatura CE in osservanza dell'art.12, 12bis del D. Lgs. 475/92 e s.m. Ai DPI di categoria 3 secondo la Direttiva 89/686 CEE, recepita dal D. Lgs. 475/92 e successive modifiche con il D. Lgs. 10/97 devono essere allegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> l'Attestato di Certificazione CE in ottemperanza all'art.7 del D. Lgs. 475/92 e s.m. rilasciato dall'organismo notificato, dalla Comunità Europea, che ha effettuato l'omologazione. <p>La Dichiarazione di Conformità come stabilito dall'art.11 del D. Lgs. 475/92 e s.m. inclusa alla certificazione tecnica del dispositivo. La Dichiarazione di Conformità dovrà attestare anche la sottoposizione alla procedura di controllo dell'organismo notificato prevista all'art.11, punto A o punto B della direttiva 89/686 CEE</p> <p>Inoltre, i dispositivi, devono avere impresso la marcatura CE in osservanza dell'art.12, 12bis del D. Lgs. 475/92 e s.m. Tutti i DPI devono essere conformi al D.Lg.626/94, 242/96, 475/92 articoli 5,7,8,9,10,11,12,12bis, in particolare. Imballaggio a norma di legge.</p>
Assorbitore di energia durante la	UNI EN 355 Cat. 3	<p>Assorbitore d'energia cinetica in caduta in fettuccia cucita. Lunghezza dopo lacerazione m 1,60.</p> <p>I DPI devono essere conformi alle norme UNI EN citate.</p>

DISPOSITIVO	NORMA UNI EN CAT.	DESCRIZIONE
caduta		<p>Ai DPI di categoria 1 e 2 secondo la Direttiva 89/686 CEE, recepita dal D. Lgs. 475/92 e successive modifiche con il D. Lgs. 10/97 devono essere allegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'Attestato di Certificazione CE in ottemperanza all'art.7 del D. Lgs. 475/92 e s.m. rilasciato da un organismo notificato, dalla Comunità Europea, che ha effettuato l'omologazione. • la Dichiarazione di Conformità come stabilito dall'art.11 del D. Lgs.475/92 e s.m. inclusa alla certificazione tecnica del dispositivo. <p>Inoltre, i dispositivi, devono avere impresso la marcatura CE in osservanza dell'art.12, 12bis del D. Lgs. 475/92 e s.m.</p> <p>Ai DPI di categoria 3 secondo la Direttiva 89/686 CEE, recepita dal D. Lgs. 475/92 e successive modifiche con il D. Lgs. 10/97 devono essere allegati:</p> <p>l'Attestato di Certificazione CE in ottemperanza all'art. 7 del D. Lgs. 475/92 e s.m. rilasciato dall'organismo notificato, dalla Comunità Europea, che ha effettuato l'omologazione.</p> <p>la Dichiarazione di Conformità come stabilito dall'art.11 del D. Lgs.475/92 e s.m. inclusa alla certificazione tecnica del dispositivo. La Dichiarazione di Conformità dovrà attestare anche la sottoposizione alla procedura di controllo dell'organismo notificato prevista all'art.11, punto A o punto B della direttiva 89/686 CEE</p> <p>Inoltre, i dispositivi, devono avere impresso la marcatura CE in osservanza dell'art.12, 12bis del D. Lgs. 475/92 e s.m.</p> <p>Tutti i DPI devono essere conformi al D.Lg.626/94, 242/96, 475/92 articoli 5,7,8,9,10,11,12,12bis, in particolare.</p> <p>Imballaggio a norma di legge.</p>

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- L'azione protettiva è efficace solo se il DPI è indossato e allacciato correttamente.
- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea.
- Periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso
- Ispezionare accuratamente il DPI prima di ogni impiego e non utilizzarlo se qualche particolare dovesse mostrare segni di evidente usura o malfunzionamento.
- Non manomettere il DPI
- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere messo fuori uso e sostituito.
- Attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI

<p style="text-align: center;">D11 – PROTEZIONE DEL CORPO INTERO (GILÈ DI SICUREZZA, GIUBBE E TUTE DI SALVATAGGIO)</p>

GENERALITÀ

Nei lavori in presenza di corsi e specchi d'acqua, e su natanti, quando non siano attuabili o sufficienti i sistemi di sicurezza atti ad evitare la possibilità di caduta in acqua devono essere utilizzati idonei indumenti DPI atti a mantenere a galla in posizione corretta le persone cadute in acqua.

Tali dispositivi devono essere idonei ad un uso protratto per tutta la durata dell'attività che espone l'utilizzatore eventualmente vestito ad un rischio di caduta in ambiente liquido.

In tutti i casi sono da tenere a disposizione per gli interventi di soccorso e/o emergenza.

Il marchio CE deve essere apposto sul DPI e sul relativo imballaggio in modo visibile, leggibile ed indelebile.

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D.Lgs. 81/08
- D. Lgs. 475/92
- UNI EN 393-94-95-96-99/93
- UNI 10911/2000
- Norme europee armonizzate (GUUE C 91 19 aprile 2006)

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- Annegamento
- immersioni

SCelta DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA

Le UNI EN 393, UNI EN 395, UNI EN 396 ed UNI EN 399 stabiliscono quattro principali livelli di galleggiabilità, ma favoriscono e permettono anche stadi intermedi, entro i criteri definiti di prestazione, che possano aumentare la prestazione di un dispositivo e renderlo adatto per particolari condizioni o applicazioni.

Prima dell'acquisto di un giubbotto di salvataggio o di un aiuto per il galleggiamento l'utilizzatore deve valutare i rischi ai quali potrebbe essere esposto.

Utilizzatori esperti e addestrati possono prendere in considerazione l'uso di dispositivi con minor galleggiamento.

Gli esempi includono rematori di canoa esperti, navigatori di barca a vela e di wind-surf, che possono essere capaci di utilizzare indumenti con galleggiabilità minore di 100 N, se un aiuto o altri dispositivi galleggianti sono a portata di mano.

In linea di principio gli organismi nazionali, in particolare quelli responsabili di fornire raccomandazioni, dovrebbero essere liberi di determinare cosa sia appropriato per le attività degli utilizzatori che gravitano sotto la loro giurisdizione. L'informazione di questi organismi dovrebbe essere richiesta da gruppi, organizzazioni o autorità, per selezionare un adatto dispositivo al di fuori di questo gruppo di norme.

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- L'azione protettiva è efficace solo se il DPI è indossato e allacciato correttamente.
- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea.
- Periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso
- Ispezionare accuratamente il DPI prima di ogni impiego e non utilizzarlo se qualche particolare dovesse mostrare segni di evidente usura o malfunzionamento.
- Non manomettere il DPI

- Il DPI, in caso abbia subito danni di entità consistente, deve sempre essere messo fuori uso e sostituito.

Un giubbotto di salvataggio non offre alcuna protezione se è stato danneggiato nell'utilizzo normale al punto da non poter più assicurare le sue funzioni come richiesto. Attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI