

Unità di simulazione avanzata



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

D.P.I. e Abbigliamento

DPI e Abbigliamento per il soccorso in
ambiente montano

G.A. – I.N.Tec. Valgoi Francesco





DEFINIZIONE D.P.I.

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 DPI va utilizzato solo quando non è possibile eliminare il rischio con altre misure.

NORME

I DPI devono rispondere a 1 o più norme tecniche di riferimento (es. EN795B) norme tecniche armonizzate in Europa attraverso CEN. Tutte le norme sono aggiornabili nel tempo.

Il Comitato europeo di normazione meglio noto con l'acronimo **CEN**, è un ente normativo che ha lo scopo di armonizzare e produrre norme tecniche (**EN**) in Europa

Le norme tecniche, nel campo dell'ingegneria e nell'industria, sono costituite da documenti che stabiliscono criteri di progettazione, materiali, processi e metodi di costruzione e produzione.

- devono essere scelti in relazione alle condizioni di lavoro (**DVR-DUVRI**)
- devono essere adeguati ai rischi da prevenire senza comportare rischio maggiore per il lavoratore
- devono tenere conto delle esigenze ergonomiche e della salute del lavoratore



- **1^a categoria:** facile progettazione, protezione da danni lievi (esempio alcuni tipi di guanti)
certificati dal produttore
- **2^a categoria:** protezione da rischi significativi (esempio alcuni tipi di scarpe)
certificati da organismo di controllo
- **3^a categoria:** progettazione complessa protezione da rischi di morte o lesioni gravi (esempio dispositivi per lavori in corda)
certificati da organismo di controllo



- Corsi specifici in relazione a quanto previsto nel DVR
- Deroghe per operazioni in situazioni di emergenza
- Responsabilità durante i soccorsi su terreno impervio e alpinistico



- Richiedono una continua valutazione ambientale
- Necessitano di una capacità di adattamento continuo dei sistemi di sicurezza





- Presentano **peculiarità** non paragonabili ad altri ambienti (domestici, urbani, stradali, cantieri, industrie ecc.)
- Le **variabili** sono molteplici e possono essere valutate solo con adeguata esperienza e appropriata formazione (esempio la neve)

D.P.I. Imbracatura



- Funzione
- Chiusura
- Regolazione
- Impiego

D.P.I. Imbracatura: caratteristiche



- Relativamente comoda
- Facilmente indossabile e regolabile (anche in base ai cambi di abbigliamento)
- Parti alta/bassa facilmente collegabili
- Punti di aggancio evidenti

H7EMS

FONDAZIONE
ALESSANDRO
VOLTA



D.P.I. Longe e Autobloccante



- Montaggio, utilizzo e regolazione

D.P.I. Longe e Autobloccante



- Omologazione contesto lavoro in fune
- Longe di lunghezza adeguata (a bordo elicottero e sul terreno)
- Moschettone longe facilmente maneggiabile anche con i guanti
- Autobloccante regolabile con una mano

HEMS

FONDAZIONE
ALESSANDRO
VOLTA



Caratteristiche tecniche

DPI – Ambiente estivo – Ambiente invernale



H7EMS

FONDAZIONE
ALESSANDRO
VOLTA



Caratteristiche tecniche:

- Comodità dei capi
- Adeguatezza tecnica rispetto al tipo di impiego (capi aderenti, cerniere robuste, possibilità di muovere liberamente il corpo e in particolare gli arti, tasche con posizione e misure idonee)
- Protezione termica adeguata ai luoghi e alle stagioni
- Impermeabilità e traspirabilità
- Certificazione dei capi (alta visibilità)

GUANTI

Protezione termica e protezione contro tagli, abrasioni, schiacciamenti lievi, ustioni



GUANTI



- Taglia corretta (operazioni tecniche e sanitarie)
- Materiale adeguato
- Abbinamento varie tipologie di guanti
- Posizionamento in punto facilmente accessibile



CALZATURE: caratteristiche tecniche

Terreno estivo – Terreno invernale



Terreno estivo – Terreno invernale



- Suola con “grip” per appoggio sicuro anche su terreno ripido, bagnato, fangoso, neve ecc.

- Tomaia resistente all’usura, alla perforazione e allo schiacciamento



- Protezione adeguata della caviglia da distorsioni e contusioni

- Termicità e traspirabilità adeguate in base ai luoghi e alle stagioni

CASCHI

Caratteristiche tecniche e campo d'impiego



Caratteristiche tecniche e campo d'impiego



- Casco con certificazione in base alle esigenze di lavoro (protezioni da urti, caduta oggetti dall'alto, sollevamento oggetti con flusso rotor, resistenza del sottogola)
- Montaggio cuffie senza compromettere l'omologazione del casco
- Cuffie con protezione acustica adeguata al tipo di rumore (dati relativi a diversi elicotteri)
- Cuffie compatibili con sistema radio e interfono elicottero (qualità dell'audio)

RAMPONI e catenelle antiscivolo

Caratteristiche tecniche e campo d'impiego



Caratteristiche tecniche e campo d'impiego



RAMPONI

- Tipologia adeguata al tipo di terreno (neve e/o ghiaccio)
- Facilmente regolabili
- Calzabili in modo veloce
- Con anti zoccolo

CATENELLE ANTI SCIVOLO

NON SOSTITUISCONO I RAMPONI

- Misura adatta allo scarpone
- Punte sufficientemente pronunciate

DPI di auto-protezione e soccorso su terreno innevato con rischio di caduta valanghe



ARTVA



SONDA



PALA

DPI di auto-protezione e soccorso su terreno innevato con rischio di caduta valanghe

SISTEMI DI RESPIRAZIONE



ZAINI AIRBAG - SISTEMI DI GALLEGGIAMENTO



Unità di simulazione avanzata



info@simularti.it

www.simularti.it

<http://www.hems-association.com>

