

# **CAMP**



**“Legge 81/08:  
ricadute sull’attività di  
elisoccorso sanitario”**

**D.P.I., certificazioni e problematiche.**

# *Dlg. 81/2008 – Art.1*

## *Finalità*

*Il decreto legislativo 81/2008 disciplina e regola le problematiche di sicurezza sul lavoro, revisionando le normative vigenti ed accorpandole in un unico testo normativo.*

# *Dlg. 81/2008 – Art.3*

## *Campo di applicazione*



*Il decreto legislativo 81/2008 si applica a tutti i settori di attività, privati e pubblici e a tutte le tipologie di rischio.*

# *Dlg. 81/2008 – Art.3*

## *Campo di applicazione*



*Questo articolo specifica inoltre che il decreto si applica anche ai settori di soccorso pubblico e di protezione civile.*

*Per questa tipologia di attività l'attuazione del decreto tiene conto delle specificità di queste attività, da individuarsi entro 24 mesi dalla data del decreto (Dlgs.106/2009).*

# *Dlg. 81/2008 – Art.17*

## *Obblighi del datore di lavoro*



- Effettuare la valutazione dei rischi*
- Designare il responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi*

# *Dlg. 81/2008 – Art.28*



## *Oggetto della valutazione dei rischi*

- Individuazione dei rischi specifici*
- Definizione delle misure atte a garantire la sicurezza*
  - Procedure di lavoro*
  - Dispositivi di protezione da utilizzare*

# *Dlg. 81/2008 – Art.74*

## *Definizione di D.P.I.*



*I D.P.I. (Dispositivi di Protezione Individuale) sono definiti come attrezzature destinate ad essere tenute o indossate dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro.*

# ***Direttiva Europea 89/686/CEE***



*La direttiva 89/686/CEE definisce i requisiti minimi e le procedure necessarie alla certificazione dei D.P.I.*

*Un D.P.I., per poter essere utilizzato, deve essere certificato e essere marcato con il marchio CE.*

*Direttiva  
89/686/CEE*

*Marchio CE*



*Attesta la conformità alla  
Direttiva Europea  
89/686/CEE*



# *Norme EN armonizzate*

*La conformità di un D.P.I. alla direttiva viene verificata tramite la conformità delle caratteristiche alle norme EN armonizzate, redatte a livello Europeo per ogni tipologia di D.P.I.*

*La conformità alla norma EN armonizzata comporta la conformità alla direttiva, e quindi la possibilità di apporre il marchio CE.*

# *Rischi di caduta relativi all'elisoccorso*

*I rischi di caduta individuabili nell'ambito delle attività di elisoccorso si possono distinguere in:*

- rischi per i soccorritori a bordo dell'elicottero e durante le operazioni di calata/recupero con verricello*
- rischi per i soccorritori durante le operazioni a terra*

# *Rischi a bordo dell'elicottero*



*I rischi di caduta a bordo sono relativi alla possibilità di caduta degli operatori all'esterno della macchina a porte aperte.*

*Il sistema antiscaduta deve comprendere:*

- un punto di ancoraggio strutturale all'elicottero;*
- un elemento di connessione con l'operatore (cordino con connettori);*
- una imbracatura per il corpo;*
- un elmetto di protezione.*

# *Rischi a bordo dell'elicottero*



*L'ancoraggio deve essere verificato ed avere una resistenza minima di 10kN.*

*Eventuali dispositivi aggiuntivi fissati alla struttura devono essere conformi alla normativa EN795/B.*

# *Rischi a bordo dell'elicottero*



*Il cordino con connettori può avere le seguenti caratteristiche:*

- cordino di posizionamento EN354 e/o EN358 quando il punto di ancoraggio è sul cielo della cabina*
- cordino anticaduta EN355 quando il punto di ancoraggio è sul pianale della cabina*

# *Rischi a bordo dell'elicottero*



*L'imbracatura per il corpo può avere le seguenti caratteristiche:*

- imbracatura di posizionamento e sospensione EN813 quando il punto di ancoraggio è sul cielo della cabina*
- imbracatura anticaduta e sospensione EN361+EN813 quando il punto di ancoraggio è sul pianale della cabina*

# *Rischi a terra*

*I rischi di caduta a terra sono sostanzialmente simili a quelli a bordo e richiedono un sistema di protezione composto dagli stessi elementi.*

*Occorre considerare che a terra sarebbe sempre preferibile avere equipaggiamento che possa svolgere sia la funzione di posizionamento che quella anticaduta, alla luce delle diverse situazioni di lavoro che si possono presentare.*

# *Rischi a terra*

*I rischi di caduta a terra si possono presentare:*

- su strutture urbane,*
- in ambiente montano.*

# *Rischi a terra*

*Se per l'ambiente urbano i rischi di caduta possono essere prevenuti attraverso la stessa tipologia di D.P.I. da lavoro utilizzati sull'elicottero, in ambiente montano si presentano condizioni tali per cui andrebbero utilizzati:*

*-imbracatura per alpinismo EN12277*

*-cordino con assorbitore per via ferrata EN958*

# *Soluzione CAMP per l'elisoccorso*



*Considerati i rischi specifici a bordo e a terra, è in corso presso CAMP lo sviluppo di prodotti dedicati alle attività di l'elisoccorso che possano ottenere una duplice certificazione:*

*-certificazione D.P.I. per la sicurezza sul lavoro*

*-certificazione D.P.I. per l'alpinismo*

# *Imbracatura AIR RESCUE*

*L' imbracatura AIR RESCUE è il primo prodotto sviluppato specificatamente per l' elisoccorso ed ha ottenuto le seguenti certificazioni:*

- EN813: imbracatura di posizionamento e sospensione*
- EN361: imbracatura anticaduta*
- EN12277: imbracatura per alpinismo*

# *Imbracatura AIR RESCUE*

*I vantaggi tecnici di AIR RESCUE:*

- leggerezza e comfort dei D.P.I. da alpinismo*
- resistenza dei D.P.I. per sicurezza sul lavoro*
- punto di attacco per gancio verricello sul pettorale (attacco senza longe)*
- regolazione immediata della connessione tra imbracatura bassa e pettorale*
- posizione di sospensione sul verricello perfettamente verticale (evita rotazione dovuta al flusso)*



# *Imbracatura AIR RESCUE*

*I vantaggi tecnici di AIR RESCUE :*

- possibilità di separare il pettorale ed utilizzare la sola imbracatura bassa.*
- dettagli specifici per l'elisoccorso: maniglia di presa posteriore, tessuti riflettenti, portamateriali specifici.*



# *Imbracatura AIR RESCUE*

*I vantaggi per la sicurezza di AIR RESCUE:  
avendo ottenuto la doppia certificazione  
(lavoro+alpinismo) è in grado di prevenire  
i rischi specifici individuati nella valutazione  
dei rischi sia in operazioni urbane che in  
operazioni in ambiente montano.*



# *Altri prodotti CAMP per l'elisoccorso*



*CAMP sta sviluppando nuovi prodotti specifici per l'elisoccorso, con la stessa filosofia utilizzata per AIR RESCUE:*

*-ottenere caratteristiche specifiche per le problematiche dell'elisoccorso;*

*-ottenere la doppia certificazione per una garanzia totale di sicurezza.*

# *Caso particolare: l'elmetto di protezione*

*L'unico caso "particolare" della linea di sicurezza è l'elmetto: la norma industriale EN397 e la norma da alpinismo EN12492 non sono compatibili quindi è necessaria una scelta in fase di valutazione dei rischi.*

*EN397 e EN12492 richiedono resistenza all'impatto e alla penetrazione molto simili.*

*La differenza sostanziale è relativa al sottogola:*

*-con sgancio di sicurezza per EN397*

*-senza sgancio di sicurezza per EN12492*

# *Caso particolare: l'elmetto di protezione*



*CAMP propone modelli di elmetto di entrambe le tipologie: EN397 ed EN12492.*

*Gli elementi certificati in conformità alla EN12492 hanno il vantaggio di evitare qualsiasi sgancio accidentale del sottogola, che possa portare alla perdita dell'elmetto durante operazioni di verricello o in montagna.*



*Elmetto EN397*



*Elmetto EN12492*