

Equipaggiamento per il volo e DPI.

Verricello di soccorso.

Ausilio agli equipaggi in soccorso

Ten. CC pil. Pietro PINNA



Equipaggiamenti per il volo.

I DPI per l'attività di volo.

Il «casco», in generale, serve principalmente a proteggere una parte del corpo molto delicata e vitale [...], la testa.

Il casco da elicotterista si differenzia da un normale casco per due importanti caratteristiche:

[...] oltre a proteggere la testa in caso di eventuali impatti (**DPI**),

- protegge gli occhi attraverso l'utilizzo di visiere incorporate;
- offre la possibilità di comunicare, ossia, ricevere e fare delle comunicazioni [...] sia interfoniche (all'interno dell'abitacolo tra i membri dell'equipaggio e passeggeri) [...] che comunicazioni radio con i vari Enti, con altri aeromobili e personale dotato di radio a terra.





Per le comunicazioni, si possono utilizzare anche le cuffie [NO DPI] non certo per proteggere la testa da eventuali traumi.

Le visiere protettive, sono di due tipi; una è trasparente (da utilizzare in caso di scarsa visibilità o di notte), e una è scura (da utilizzare in caso di eccessiva luce – giornate di sole).

L'utilizzo del casco da parte del personale coinvolto in qualche maniera in missioni di soccorso con l'elicottero, [...] soccorritori, volontari, etc. [...] è importante, perché offre molte più possibilità di protezione durante le operazioni, specie in quelle effettuate "fuori campo".





Qualora vi troviate a soccorrere un pilota o un operatore a bordo di elicottero e dotato di casco, ricordate di trattarlo come se fosse un utente della strada coinvolto in incidente.

Il casco protegge e tiene insieme parti del cranio in caso di lesioni traumatiche gravi.



NON TOGLIETE
il casco per nessun motivo e affidatevi agli operatori sanitari

Per abbigliamento ignifugo si intende qualsiasi capo di abbigliamento trattato con sostanze chimiche ignifughe, per evitare che brucino in caso di incendio.

Esistono tessuti in fibre sintetiche che sono naturalmente ignifughi (come poliestere e poliammide) ed esistono tessuti che hanno una combinazione di vari materiali.

Un tessuto è intrinsecamente **ignifugo** quando non subisce alcun tipo di trattamento perché è realizzato con fibre naturalmente **ignifughe**.

In questo caso le proprietà antifiamma non decadono, anche dopo manutenzioni e lavaggi, proprio per la caratteristica intrinseca.

Altri tessuti, col tempo e a causa di svariati lavaggi, perdono le peculiari caratteristiche ignifughe.

ATTENZIONE: un tessuto ignifugo è capace di rallentare l'azione del fuoco, non di impedire che lo distrugga.

Quanto resiste una tuta ignifuga all'azione del fuoco?

Generalmente, indossando un pacchetto “**tuta più underwear**”, si può arrivare a resistere complessivamente almeno 17 secondi di esposizione al fuoco.

[Video: prova del fuoco](#)

Gli indumenti alta visibilità vanno sempre utilizzati nelle situazioni in cui il lavoratore può essere esposto a rischi a causa di una scarsa illuminazione e di scarsa visibilità.

Il compito di questo tipo di DPI è quello di rendere visibili gli individui che lo indossano a mezzi / veicoli in movimento e a terze persone.



Tra i DPI di protezione dell'udito, vi sono gli otoprotettori, le cuffie ed i tappi auricolari. L'otoprotettore è un **DPI** apposito per l'apparato uditivo.



I dispositivi di protezione degli occhi si suddividono in:

- . occhiali a stanghetta con o senza protezione laterale.
- . occhiali a mascherina con elastico.
- . dispositivi combinati con protezione del viso (visiere, schermi / reti metalliche, cappucci di protezione).



Sarebbe buona cosa portare nello zainetto del soccorritore un paio di occhiali per la protezione degli occhi.



Un elicottero, in atterraggio, alza polvere e sassolini che impattando con velocità ed energia potrebbero danneggiare la vista.

Verricello di soccorso.

Cenni ed impiego operativo.

Il verricello è un argano minore mobile di grande importanza sull'elicottero.

Viene usato per calare sia il medico che il soccorritore nei casi dove non sia possibile l'atterraggio o il volo stazionario.

La maggior parte dei recuperi vengono svolti con il verricello fino ad un peso massimo di 270kg e fino 90 metri di altezza.

Solo in casi dove il cavo d'acciaio del verricello potrebbe urtare contro le rocce, o altri ostacoli, oppure tutta la sua lunghezza del cavo non bastasse, viene usata la corda statica agganciata al doppio gancio baricentrico.

[Video: CNSAS](#)

[Video: Esame tecnico Elisoccorso](#)



[Video: esercitazione](#)

Ausilio agli equipaggi di volo.

Sistemi di Riferimento.

Ogni punto sulla superficie terrestre è localizzabile grazie alle coordinate geografiche.

Per individuare le coordinate geografiche di un punto si utilizza il reticolato geografico, che è l'incrocio dei meridiani e dei paralleli.



Meridiani e paralleli sono delle linee immaginarie che solcano la superficie terrestre.

I Paralleli solcano la superficie terrestre sul piano orizzontale, partendo dall'equatore (Meridiano Zero) e arrivando fino ai poli, formando dei cerchi sempre più piccoli man mano che si arriva ai poli. I paralleli sono 180, 90 nell'emisfero nord e 90 nell'emisfero sud, rappresentano la Latitudine (LAT) - Latitudine Nord e Latitudine Sud.

I Meridiani solcano la superficie terrestre sul piano verticale, passando tutti per i poli e dividendo il globo in 360 spicchi, partendo dal meridiano di riferimento che è quello di Greenwich (Parallelo Zero) e arrivando al Parallelo opposto 180.

I Meridiani rappresentano la Longitudine (LONG) – Est ed Ovest.

Avremo dunque Longitudine Est partendo dal Meridiano Zero fino al Meridiano 180 andando verso Est rispetto a Greenwich.

Viceversa avremo Longitudine Ovest partendo dal Meridiano Zero fino al Meridiano 180 andando verso Ovest rispetto a Greenwich.

Le Latitudini e le Longitudini sono grandezze angolari e come tali sono misurate in gradi.

Nell'esprimere le coordinate di un punto viene indicata sempre prima la Latitudine e poi la Longitudine, usando diversi formati per scrivere i gradi.

Gradi minuti secondi (DMS)

Viene espresso tutto in [base sessagesimale](#).

Esempio: le coordinate del [Colosseo](#) sono:

N. $41^{\circ} 53' 24''$ - E. $12^{\circ} 29' 32''$.

Talvolta, per fornire indicazioni più precise, pur utilizzando la notazione DMS, i secondi vengono espressi in formato decimale.

Ad esempio: N. $41^{\circ} 53' 24.8280$ – E. $12^{\circ} 29' 32.0136$.

Gradi minuti decimali (DM)

Esempio: le suddette coordinate diventano

N. $41^{\circ} 53.41380'$ – E. $12^{\circ} 29.53356'$.

Gradi decimali (DD):

N. 41.8902300° – E. 12.4922260° .



Grazie per l'attenzione

