



## **Criteria di utilizzo e modalità di attivazione dell' elicottero sanitario negli interventi primari**

### **1.0 Tipo di documento**

Protocollo operativo che contiene i criteri di utilizzo e le modalità di attivazione dell' elicottero sanitario negli interventi primari.

### **2.0 Destinatari**

- Personale sanitario e tecnico afferente alle C.C.O.O. e ai Servizi di Elisoccorso
- Personale sanitario, tecnico e volontario che svolge a vario titolo attività di soccorso territoriale nei sistemi locali di emergenza territoriale.

### **3.0. Campo di applicazione**

Il presente protocollo contiene i criteri di utilizzo e le modalità di attivazione dell' elicottero sanitario negli interventi primari.

### **4.0. Approvazione e validità**

Il presente protocollo è stato approvato dai componenti sanitari della HEMS Association. Il presente protocollo è valido dalla data della sua emissione sino a definizione di nuova procedura.

### **5.0. Protocollo operativo**

#### **ATTENZIONE.**

- A) Quanto di seguito elencato rappresenta una indicazione generale discussa e concordata tra i componenti sanitari della HEMS Association. Essa va adattata alle esigenze e modulata sulle consuetudini delle diverse realtà locali.
- B) La fattibilità della missione è comunque sempre subordinata al parere della componente aeronautica dell' equipe.



## 5.1 Criteri situazionali indicativi per l' invio dell'elicottero

L'impiego dell'elicottero è indicato in presenza delle seguenti condizioni situazionali:

- La disponibilità di mezzi avanzati nell'area dell'evento non è sufficiente ad assicurare un adeguato livello di soccorso
- Il tempo di intervento via terra dell'equipe medicalizzata è maggiore di quello massimo stabilito nei protocolli locali
- Vi è la necessità di centralizzare il paziente e l'elicottero ne consente il trasporto in ospedale in tempi più brevi rispetto all'ambulanza, là dove il fattore tempo sia ritenuto determinante per il buon esito del trattamento
- E' riferita la possibile presenza di più pazienti critici
- L'area dell'evento può presentare difficoltà di localizzazione e/o accesso via terra

## 5.2 Criteri legati alla tipologia dell' evento indicativi per l'invio dell'elicottero

I criteri legati alla tipologia dell' evento sono di due tipologie:

A. Criteri ESCLUSIVI: prevedono in qualsiasi caso l'invio dell'elicottero.

B. Criteri NON ESCLUSIVI: si applicano SOLO SE NON SI HANNO NOTIZIE CLINICHE. Se dall'intervista telefonica è stato possibile escludere i criteri di cui al punto 5.3 l'elicottero non deve essere inviato anche se sono presenti questi criteri situazionali.

### 5.2.1 Criteri esclusivi

- Urto fronto-laterale, paziente incastrato
- Urto fronto-laterale su strada a scorrimento veloce
- Urto frontale tra auto su strada a scorrimento veloce, paziente incastrato
- Paziente pediatrico incastrato o fuoriuscito dall'auto
- Occupanti sbalzati dal veicolo
- Caduta da altezza superiore a 4 m
- Possibile schiacciamento toracico o addominale (carichi caduti o movimentati, presse, macchinari, autoveicoli, muletto)

### 5.2.2 Criteri non esclusivi

- Infortunati incastrati nel veicolo
- Veicolo rovesciato o uscito di strada
- Urto frontale tra auto su strada a scorrimento veloce
- Scontro tra veicolo pesante e altri mezzi
- Scontro tra motoveicoli o ciclomotori
- Ciclista o motociclista investito su strada a scorrimento veloce
- Ciclista caduto su strada in forte pendenza



- Pedone investito su strada a scorrimento veloce
- Autobus o minibus fuori strada o contro veicoli pesanti
- Incidente con più mezzi coinvolti
- Elettrocuzione e folgorazione
- Esplosioni, crolli, incendi estesi, frane e smottamenti
- Incidenti con macchinari agricoli
- Incidenti con presse, laminatoi, catene di montaggio
- Incidenti coinvolgenti materiale rotabile ferroviario

### **5.3 Criteri clinici indicativi per l'invio dell'elicottero**

- Alterazioni significative della coscienza (GCS <9)
- Emorragia acuta massiva
- Ferita penetrante centrale (testa, collo, torace, addome)
- Trauma toracico con difficoltà respiratoria
- Amputazione o schiacciamento di arto
- Semiannegamento
- Trauma maggiore pediatrico
- Patologia medica che necessiti di stabilizzazione delle funzioni vitali
- Arresto cardiaco
- Shock anafilattico
- Ustione superiore al 20% della S.C. o interessante le vie aeree
- Ipotermia di grado medio-grave

### **5.4 Attivazione dell'elicottero da parte dell'operatore di CO**

La chiamata di soccorso può giungere da organismi, enti, istituzioni e singoli cittadini, così come da equipaggi di soccorso già inviati sull'evento (vedi punto 5.4.1).

L'operatore di CO dispone l'invio dell'elicottero a seguito della ricezione della chiamata di soccorso quando, dalla processazione ("triage") della medesima, risultino soddisfatti i criteri di utilizzo definiti in modo generale e declinati in sede locale.

#### **5.4.1 Richiesta di attivazione dell'elicottero da parte dell'equipe di soccorso presente sul posto**

L'equipe di soccorso giunta sull'evento via terra può richiedere l'intervento dell'elicottero sanitario qualora rilevi presenza di criteri situazionali, tipologici, clinici non precedentemente ravvisati dalla C.O., ed ogni qual volta ritenga opportuno il supporto dell'elicottero.

La decisione dell'invio dell'elicottero sanitario a seguito di richiesta di equipaggi di soccorso giunti sull'evento via terra compete comunque alla C.O.



### **5.5 Utilizzo dell'elicottero in ambiente ostile per pazienti con codici di gravità minore o persone illese.**

L'utilizzo dell'elicottero in ambiente ostile, disagiato o comunque in località difficilmente raggiungibili da parte dei mezzi terrestri è inoltre indicato quando:

- vi sia la necessità di effettuare rapidamente il recupero/soccorso di pazienti con patologie non critiche note in aree nelle quali il soccorso tradizionale via terra possa determinare, per l'eccessiva difficoltà di raggiungere il target, potenziali aggravamenti delle condizioni del paziente;
- vi sia la necessità di soccorrere/recuperare persone delle quali si abbiano insufficienti informazioni sanitarie e/o situazionali;
- vi sia la necessità di effettuare il recupero di persone illese in condizioni di pericolo potenziale per la loro incolumità;
- il soccorso/recupero via terra possa porre i soccorritori in situazioni di pericolo.