



**REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLA SALUTE
DIPARTIMENTO PER LA PIANIFICAZIONE STRATEGICA**



Immagine generata con IA di OpenAI

PROCEDURA DI GARA APERTA, AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. 31/3/2023, N. 36 E S.M.I., SUDDIVISA IN TRE LOTTI, PER L'AFFIDAMENTO PER TRENTA MESI, NELL'AMBITO DEL "SERVIZIO DI URGENZA-EMERGENZA SANITARIA (S.U.E.S.) 118", DEI SERVIZI AERONAUTICI DI ELISOCORSO, DEI SERVIZI ACCESSORI E, LIMITATAMENTE A QUATTRO BASI OPERATIVE HEMS, DEL SERVIZIO DI VIGILANZA ANTINCENDIO, DA SVOLGERE NEL TERRITORIO DELLA REGIONE SICILIANA, CON IL SUPPORTO DELLE SEI BASI OPERATIVE REGIONALI HEMS.

**Capitolato Speciale d'Appalto
Allegato 3 - Specifiche tecniche per Abbigliamento e Materiali tecnici**

In relazione al capitolo 13.1 (Fornitura dell'abbigliamento al personale impiegato per lo svolgimento del Servizio) del Capitolato Speciale d'appalto, si rappresenta che l'Operatore Economico Aggiudicatario, entro 10 giorni solari prima dall'avvio dei Servizi, dovrà dotare, a propria cura e spese, il personale di condotta e tecnico alle proprie dipendenze e il personale sanitario di idoneo e specifico abbigliamento tecnico che dovrà essere uguale per tutte le sei Basi Operative.

A tal fine, nell'ambito della fornitura generale dei Servizi **ed entro 10 giorni solari prima della stipulazione dei contratti**, al fine di fornire un uguale abbigliamento al personale di condotta e tecnico, quantificato complessivamente in n. 81 Soggetti (n.15 Soggetti per ogni Base Operativa H24 e n. 6 per la Base Operativa di Pantelleria) e un uguale abbigliamento al personale sanitario, quantificato complessivamente in n. 250 Soggetti (n.50 Soggetti nelle Basi Operative di Lampedusa e Messina, n.40 Soggetti nelle Basi Operative di Caltanissetta, Catania e Palermo e n. 30 Soggetti nella Base Operativa di Pantelleria), i DEC dei tre contratti e i Direttori delle 4 CC.OO 118 concorderanno con i rispettivi tre Operatori Economici Aggiudicatari il modello dell'uniforme e dell'abbigliamento tecnico, che dovrà essere aderente a particolari specifiche tecniche di seguito meglio indicate, individuando, possibilmente, un unico Fornitore, dal quale ogni Operatore acquisirà i quantitativi di abbigliamento necessari per il complessivo personale, di condotta, tecnico e sanitario, che ruoterà nelle Basi Operative di propria competenza.

Con particolare riferimento all'abbigliamento tecnico del personale sanitario, si rappresenta che ogni Operatore dovrà essere dotato di:

- n. 1 Jacket;
- n. 1 Giacca antipioggia;
- n. 1 Piumino antipioggia;
- n. 1 *Soft shell*;
- n. 1 Pantalone estivo;
- n. 1 Pantalone invernale;
- n. 2 Maglie a manica corta;
- n. 1 paio di Scarponi.

I citati abbigliamento, si ripete uguali nelle sei Basi Operative, saranno forniti al personale di condotta, tecnico e sanitario, ricordando che la colorazione dell'abbigliamento del personale di condotta dovrà essere diverso dal rosso, in quanto quest'ultimo sarà utilizzato dal personale sanitario.

L'Operatore Economico Aggiudicatario, inoltre, nel rispetto delle normative aeronautiche e del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., dovrà provvedere alla fornitura dei caschi di volo interfono al proprio personale di condotta, in aderenza alle specifiche tecniche di seguito descritte e dovrà dotare le Basi Operative del numero di caschi di volo interfono, come meglio indicato nel Capitolato Speciale.

In relazione allo svolgimento delle missioni "HHO", il personale sanitario impiegato nelle Basi Operative di Caltanissetta e Catania dovrà disporre personalmente anche del materiale tecnico, individuato e quantificato come di seguito, secondo le specifiche tecniche successivamente meglio descritte:

- n. 1 paio di Guanti;
- n. 1 Imbrago;
- n. 1 *Longe*;

- n. 1 Casco interfono per elisoccorso.

Nelle predette Basi Operative Caltanissetta e Catania, inoltre, dovranno essere presenti anche i seguenti materiali che dovranno essere aderenti alle richiamate specifiche tecniche di seguito rappresentate:

- n. 3 Piastre multiattacco;
- n. 5 Picozze;
- n. 5 Ramponi;
- n. 3 Arve pala sonda;
- n. 3 Barelle da elisoccorso;
- n. 3 Triangoli di evacuazione;
- n.5 Radio banda aeronautica;
- n. 3 Corde dinamiche (diametro 8,9 mm e lunghezza 60 m);
- n.12 Fettucce in nylon tubolare da 60-80-120 cm;
- n. 6 Corde statiche (diametro 10,5 mm e lunghezza 200 m);
- n.3 Trapani tassellatori a batteria 12V;
- n. 3 Barelle da soccorso;
- n. 3 Imbragature da torrentismo;
- n. 3 *Longe* da torrentismo;
- n.3 Discensori da torrentismo;
- n. 3 scarpe da Canyoning;
- n. 3 Mute da Canyoning;
- n. 2 Zaini verricellabili.

Come già rappresentato al capitolo 6.2 del Capitolato Speciale, si ribadisce che: i caschi di volo interfono in dotazione al personale di condotta; i caschi di volo interfono ed il materiale tecnico in dotazione al personale sanitario delle Basi Operative di Caltanissetta e Catania; l'abbigliamento tecnico, gli indumenti e le tute previsti per il personale sanitario delle 6 Basi Operative; il materiale ed i caschi di volo interfono allocati nelle Basi Operative, **alla scadenza contrattuale rimarranno nella disponibilità** di ogni competente Base Operativa, senza che l'OEA possa pretendere alcun corrispettivo aggiuntivo, affinché possano essere riutilizzati in occasione dello svolgimento dei medesimi Servizi in esecuzione dei successivi Contratti.

SPECIFICHE TECNICHE PER L'ABBIGLIAMENTO TECNICO

1. Jacket da elisoccorso colore giallo fluo:

- ✓ Giacca CE EN ISO 20471 Alta visibilità in poliestere colore giallo fluo;
- ✓ Bande segmentate rifrangenti;
- ✓ Inserti in tessuto rete;
- ✓ Centro davanti con zip, tasche mani con zip;
- ✓ Tasche petto e tasca dietro con zip; tasca portaradio con cordino e fibbia;
- ✓ Taschini maniche con zip e uscita antenna per radio;
- ✓ Dotata di forbice collegata ad uno cordoncino retrattile automatico in inserto dedicato;
- ✓ Sistema interno di aggancio imbrago pettorale tramite velcri con uscite su petto chiuse tramite zip;

- ✓ Due ulteriori tasche organizzate, dotate di bande segmentate rifrangenti, collegabili tramite zip, apertura totale con zip doppio cursore, fettuccia posteriore con funzione “maniglia”;
- ✓ Peso almeno 670g;
- ✓ personalizzazione con patch cucita sulla schiena per medico e infermiere di dimensioni 5x30cm;
- ✓ personalizzazione con patch 118 Regione Sicilia cucita sul lato destro.

2. Giacca impermeabile con cappuccio di colore rosso e spalle gialle:

- ✓ Tessuto poliestere 3 strati stretch DWR (170 g/mq) accoppiato con un maglino in nylon 20K-15K ad elevata resistenza meccanica, tessuto ANTIUV, UPF50+;
- ✓ Centro davanti con zip doppio cursore;
- ✓ Tasche mani con zip;
- ✓ Tasca petto con zip;
- ✓ Tasca interna con zip;
- ✓ Cappuccio con visiera e fascia aderente alla fronte rifinita con elastico e con regolazione dietro;
- ✓ Polsi regolabili tramite velcro;
- ✓ Fondo con regolazione;
- ✓ Applicazioni rifrangenti per maggior visibilità.

3. Giacca imbottita con cappuccio colore rosso con maniche nere:

- ✓ Tessuto nylon DWR Cordura® con costruzione *double-ripstop* con membrana 15K/15K;
- ✓ Contrasto in tessuto nylon;
- ✓ Foderato in tessuto nylon;
- ✓ Imbottitura primaria ultraleggera in poliestere Comfortemp® 150gr;
- ✓ Imbottitura secondaria ultraleggera in poliestere Comfortemp® 120gr;
- ✓ Centro davanti con zip, tasche mani con zip, tasca petto con zip;
- ✓ Tasca interna con zip;
- ✓ Apertura collo con zip per utilizzo cappuccio;
- ✓ Fondo con regolazione;
- ✓ Peso almeno 730g.

4. Giacca antivento colore rosso e dorso giallo:

- ✓ Tessuto nylon con PFCec Free DWR 4-way stretch garzato sul rovescio;
- ✓ Contrasto in tessuto nylon DWR stretch;
- ✓ Centro davanti con zip, tasche mani con zip, tasche petto con zip;
- ✓ Ampie tasche interne aperte;
- ✓ Tasca interna con zip;
- ✓ Taschini maniche con zip;
- ✓ Polsi e fondo rifiniti con elastico;
- ✓ Maniche staccabili tramite zip;
- ✓ Applicazioni rifrangenti per maggior visibilità;

- ✓ Peso almeno 590g;
- ✓ Personalizzazione con patch 118 Regione Sicilia cucita sul lato destro;

5. Pantalone estivo lungo da elisoccorso colore nero:

- ✓ Tessuto nylon DWR 4 way-stretch;
- ✓ Contrasto in tessuto jersey con rivestimento polimerico anti-abrasione;
- ✓ Ghetta in tessuto jersey;
- ✓ Vita chiusa con elastico, regolazione tramite cordino e apertura patta;
- ✓ Tasche mani con zip, tasche fianchi con zip;
- ✓ Protezioni ginocchio removibili;
- ✓ Peso almeno 400g;

6. Pantalone invernale lungo da elisoccorso colore nero:

- ✓ Tessuto nylon DWR 4-way stretch resistente all'usura;
- ✓ Toppa ginocchio e toppa sedere in tessuto nylon stretch resistente a strappi ed abrasioni;
- ✓ Ghetta in tessuto jersey;
- ✓ Vita chiusa con elastico, regolazione tramite cordino e apertura patta;
- ✓ Tasche mani con zip, tasche gambe con zip, tasche fondo con zip;
- ✓ Protezioni ginocchio removibili;
- ✓ Applicazioni rifrangenti per maggior visibilità;
- ✓ Peso almeno 470g;

7. Maglia a manica corta con zip di colore rosso con spalle gialle:

- ✓ Tessuto jersey Polietilene Trevira Bioactive ad elevata resistenza al pilling e all'usura;
- ✓ Centro davanti con zip sul collo, tasca petto con zip;
- ✓ Applicazioni rifrangenti per maggior visibilità;
- ✓ Adatto per utilizzo come primo e secondo strato;
- ✓ Peso almeno 190g;
- ✓ personalizzazione con patch 118 Regione Sicilia cucita sul lato destro;

8. Scarpone omologato da lavoro per uso professionale:

- ✓ Certificazioni: EN ISO 20345:2011 EN ISO 20344:2011 S3 - HI - CI - WR - CR - HRO - SRC II category PPE - I class;
- ✓ Suola con mescola antistatica, nitrilica e antiolio, resistente agli idrocarburi e resistente al calore per contatto con zeppa in PU con migliori proprietà di resistenza al calore, ammortizzante e isolante;
- ✓ Inserto-spoiler al tallone in PU per attacco ramponi semiautomatici;
- ✓ Puntale incorporato alla calzatura stessa senza possibilità di essere rimosso e resistente alla corrosione a norma EN 12568:2010;
- ✓ Inserti di colore giallo ad alta visibilità;
- ✓ Suoletta antiperforazione in tessuto;

- ✓ Peso almeno 950g il singolo scarpone misura 42.

SPECIFICHE PER I MATERIALI TECNICI A DISPOSIZIONE DI OGNI OPERATORE SANITARIO DELLE BASI OPERATIVE DI CALTANISSETTA E CATANIA

1. Guanti invernali:

- ✓ Tessuto nylon DWR e *Tencel Micro®*;
- ✓ Palmo costituito da tessuto in pelle di Capra;
- ✓ Imbottitura *Thermolite Micro Insulation*;
- ✓ Peso almeno 200 g;

2. Imbracatura da soccorso ed elisoccorso:

- ✓ Ampie imbottiture dei cosciali, in materiale traspirante per il massimo comfort in utilizzo prolungato;
- ✓ Fascione vita con taglio ergonomico a struttura alleggerita, per la massima vestibilità e comfort;
- ✓ Finiture e particolari in colore giallo fluo, per una maggiore visibilità in fase operativa;
- ✓ Fettuccia in poliestere alta tenacità, bi-colore per un immediato controllo visivo della corretta;
- ✓ vestizione e regolazione;
- ✓ Anelli porta materiale a struttura modulare per la massima efficacia ed il minimo ingombro;
- ✓ Anello posteriore ad alto carico con colorazione evidente, di ampie dimensioni per facilitare le molteplici fasi di movimentazione alla macchina e su terreno esposto;
- ✓ Imbrago pettorale con particolare taglio ergonomico, in materiale imbottito, traspirante e molto leggero, per il massimo comfort di vestizione ed utilizzo;
- ✓ Fibbia rapida di chiusura e posizionamento del pettorale collegato alla longe corta per un'efficace ed immediata operatività;
- ✓ Longe corta di accoppiamento cucita, con anello di aggancio in colorazione evidente per la massima efficacia ed assoluta sicurezza operativa;
- ✓ Testata a 130 kg;
- ✓ peso di almeno 1000g;
- ✓ Prodotto con le seguenti certificazioni: EN 12277/C, EN 361, EN 12277/A, EN 813, EASA CMCS005 EAC;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto;

3. Longe di posizionamento con moschettone:

- ✓ Cordino singolo, con capo regolabile da 15 a 95 cm, di posizionamento che consente di assicurarsi ad un qualsiasi punto di ancoraggio;
- ✓ Collegamento all'imbragatura tramite nodo bocca di lupo;
- ✓ Moschettone ad apertura/chiusura automatica a doppio movimento;
- ✓ Peso almeno 150g con moschettone;
- ✓ Certificazione(i): CE, UKCA, UIAA 109;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto;

4. Casco da elisoccorso completo di:

- ✓ Sistema di comunicazione per operatore di elisoccorso o per lavoro aereo composto da cuffia certificata UNI EN352-1:1993 con microfono avente grado di protezione ambientale IP68 con cancellazione di rumore migliorata, colore giallo fluorescente 0alta visibilità con attacco a casco, sistema di amplificazione (nuova versione 2.1-2010) compatibile con ogni tipo di elicottero e ICS di bordo, alimentazione duale e commutatore automatico dell'impedenza (senza interruttore con blocco di tipo aeronautico a due sezioni H/L), cavo elicoidale terminato con spina jack std. NATO;
- ✓ Casco colore giallo fluorescente alta visibilità (certificato EN397 e EN12492 alternativamente), dotato di visiera trasparente;
- ✓ Sottocasco termico in tessuto Windstopper;
- ✓ Adattatore PTT per collegare le radio aeronautica alle cuffie ad attenuazione del rumore predisposte per utilizzo con il sistema di comunicazione;
- ✓ Servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto.

SPECIFICHE PER I MATERIALI TECNICI OBBLIGATORI A DISPOSIZIONE DELLE BASI OPERATIVE DI CALTANISSETTA E CATANIA

1. Sistema di vincolo al gancio del verricello: piastra metallica | connessione rapida:

- ✓ Piastra metallica con multi ancoraggio tessile con quattro punti di vincolo, specifico per l'impiego in attività di elisoccorso;
- ✓ La piastra in alluminio deve offrire due punti di ancoraggio aggiuntivi, per velocizzare la connessione tra gancio dell'elicottero, soccorritori e barella;
- ✓ Realizzato in Dyneema® con speciali cuciture e protezioni di rinforzo;
- ✓ Sistema di sicurezza integrato con connettore a doppia sicura cucito;
- ✓ Sistema a strappo per l'attenuazione delle sollecitazioni in caso di caduta;
- ✓ Braccio lungo 1 metro;
- ✓ Connettori inclusi;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto.

2. Piccozza da alpinismo:

- ✓ Materiali / costruzione / tecnologie: testa forgiata in acciaio in pezzo unico, manico G-bone in Alluminio, impugnatura in gomma;
- ✓ Certificazione: CE EN 13089, type 2 (T), UIAA 152;
- ✓ Peso almeno 490g.

3. Coppia di ramponi con attacco semiautomatico:

- ✓ Rampone a 12 punte di cui 8 nella parte anteriore (2 in punta) e 4 nella parte posteriore;
- ✓ Dotati di sistema di chiusura per scarponi semiautomatici;
- ✓ materiale di costruzione in acciaio;
- ✓ dotato di antizoccolo sia anteriore che posteriore;

- ✓ Certificazione: CE EN 893, UIAA 153;
- ✓ Peso: almeno 1.000 g/paio.

4. Kit per ricerca travolti valanga composto da:

- ✓ dispositivo ARVA con tecnologia digitale a 3 antenne, sistema di segnalazione visivo e acustico, funzione di marcatura, funzione SEND e SEARCH, dotato di tecnologia di commutazione antenna brevettata: Il dispositivo analizza i dati della posizione nella valanga e li commuta automaticamente sulla migliore antenna di trasmissione. garanzia estendibile a 5 anni;
- ✓ Sonda in alluminio 7075-T6 da 240 cm con sistema di tensionamento quick-lock;
- ✓ Pala in alluminio 6061-T6, volume benna 3,1 litri , manico che permette l'utilizzo a pala o a zappa, Certificazione: UIAA 156;

5. Barella da elisoccorso composta da:

- ✓ tavola spinale in fibra di carbonio, pieghevole in due parti; Predisposizione per l'uso e irrigidimento rapidissimi mediante due longheroni scorrevoli e solidali; peso ed ingombro ridotti al minimo, meno di 5 kg per uno spessore di 5mm, importantissimo per facilitare la manovra "Log Roll". Priva di qualsiasi parte in metallo, completamente radio-trasparente (inseribile quindi direttamente in T.A.C., risonanza magnetica e altri apparati diagnostici, evitando lo spostamento del paziente) ;
- ✓ Telo da elisoccorso progettato per essere utilizzato accoppiato a tavole spinali e materassini a depressione, collaudato per tutti i tipi di verricelli esistenti, sistema di aggancio sospeso a colori differenziati, prodotto in Nylon antistrappo e Cordura;
- ✓ Sistema di cinghiaggio per immobilizzazione ferito abbinato alla tavola spinale, composto da 6 fettucce per rendere più accessibile il punto di attacco del cinghiaggio Taylan; completamente regolabile e dotato di aggancio rapido con connettori;
- ✓ Sistema anti rotazione composto da una vela a controllo manuale abbinato alla barella, studiato per il recupero con verricello; Il sistema si manovra tramite l'impugnatura ad asta e permette di annullare l'effetto rotazione che si provoca durante il recupero con elicottero (effetto downwash); il fissaggio sulla barella tramite due fasce in velcro;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto.

6. Triangolo evacuazione da soccorso:

- ✓ dispositivo per imbragare un infortunato tramite 15 punti di attacco, può essere utilizzato sia per adulti che per bambini e permette di essere indossato in modo rapido e sicuro, certificato per un carico massimo di 200 Kg. Conforme alla norma EN 1498:2006 classe B, all'EASA Certification Memorandum CM-CS-005, certificato EAC;
- ✓ Dotato di maniglia posteriore per essere utilizzata per la connessione di un cordino guida o per l'inserimento in cabina della persona recuperata;
- ✓ Taglia universale, realizzato in Nylon e Cordura. peso non oltre i 700g, dotato di borsa compatta per il trasporto e vincolo a imbracatura.

7. Radio aeronautica:

- ✓ Radio ricetrasmittente aeronautica in banda VHF/AM (118-137 MHz) compatibile con il sistema di comunicazione del casco da elisoccorso, con spaziatura canali 8,33/25 kHz selezionabile, 200 canali di memoria (raggruppati in 10 banchi di memoria) con nome di lunghezza fino a 12 caratteri, display

LCD alfanumerico 2,3" a matrice di punti, commutazione FLIP-FLOP (scambio di frequenza) tramite tasti di navigazione, priority watch e scansione prioritaria, 6W P.E.P. (1,8W carrier) di potenza RF, funzione Side Tone con cuffia esterna, ANL (Auto Noise Limiter), grado di protezione ambientale IP67 e a standard militare MIL-810G, completa di batteria intelligente Li-ion 7,2V/2400mAh, carica-batterie rapido da tavolo, adattatore AC, antenna, clip da cintura, manuale d'uso. Fornite con impostazione dei canali a opera dell'esercente a seguito di successivi accordi.

8. Corda dinamica lunghezza 60m e diametro 8,9mm e relativo zaino contenitivo, specifiche tecniche:

- ✓ Tipologia corda: Corda singola, Mezza corda, Corda gemella;
- ✓ Diametro 8.9 mm;
- ✓ Peso 53 g al metro;
- ✓ Allungamento dinamico corda singola 29%;
- ✓ Allungamento statico corda singola con 80 kg 5.50%;
- ✓ Numero di cadute corda singola 6;
- ✓ Numero di cadute mezza corda 18;
- ✓ Numero di cadute corda gemella 30;
- ✓ Percentuale di calza della corda 36%;
- ✓ Identificazione metà corda Half Mark;
- ✓ Trattamento 3D Lap Coiling, Full Dry, Pro Dry, Thermo Shield;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto;
- ✓ Zaino di capienza di non oltre 8l, apertura a doppia zip cursore a 270°, 3 asole interne porta materiali e una asola piccola, dotato di fascia riflettente.

9. Fettuccia in nylon tubolare da 60-80-120 cm:

- ✓ Colore nero/verde da 60cm;
- ✓ Colore nero/arancione da 80cm;
- ✓ Colore rosso/nero da 120cm;
- ✓ Carico di rottura a 23Kn;
- ✓ Certificazione CE EN 354, CE EN 358, CE EN 566;
- ✓ Ispezione periodica;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto.

10. Corda statica lunghezza 200 m e diametro 10.5 mm e relativo zaino contenitivo, specifiche tecniche:

- ✓ Diametro 10.5 mm;
- ✓ Certificazione CE EN 1891 tipo A, EAC;
- ✓ Numero di cadute con fattore 1 10;
- ✓ Allungamento 50/150 kg 3.40%;
- ✓ Carico di rottura 22 kN;
- ✓ Resistenza con nodo a otto 15 kN;
- ✓ Peso 75 g al metro;
- ✓ Percentuale di calza della corda 45%;
- ✓ Forza di arresto corda semistatica 5.2 kN;

- ✓ Trattamento EverFlex;
- ✓ Tipologia corda Semistatica – A;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto;
- ✓ Zaino di capienza di non oltre 43l, patella di chiusura a taglio obliquo e asola per la sospensione che garantiscono un accesso confortevole al contenuto del sacco; Chiusura con coulisse e clip rapida in nylon ultra-resistente; Tasca laterale trasparente per inserire la targetta identificativa; Tasca interna con cerniera per riporre gli attrezzi più piccoli; Realizzato in PVC estremamente resistente; fondo rinforzato con fori asolati per la traspirazione e maniglia per lo svuotamento.

11. Trapano tassellatore a batteria 12V:

- ✓ Attacco SDS-Plus;
- ✓ batterie 2 da 4Ah e caricabatteria;
- ✓ Energia del colpo (EPTA)(J) 1.1;
- ✓ Percussioni al minuto a pieno carico 0 – 6575;
- ✓ Tipo batteria Li-Ion;
- ✓ Velocità a vuoto (giri/min) 0 – 900;
- ✓ Vibrazioni in foratura (m/s^2) 4.4;
- ✓ Completo di sacca di trasporto;
- ✓ Completo di set da punte a 4 taglienti al carburo tungsteno da 6-8-10-12mm lunghezza 120mm in relativa custodia;

12. Barella da soccorso di colore arancione:

- ✓ dispositivo medico di classe I, REGOLAMENTO UE 2017/745 EASA CM-CS005;
- ✓ dotata di sacca da trasporto rinforzata e verricellabile;
- ✓ dotata di etichetta personalizzabile per una rapida identificazione;
- ✓ telaio diviso in 3 segmenti e telo pre-assemblati;
- ✓ maniglioni ergonomici a sezione variabile (ovale-tondo) per una distribuzione del carico sulle spalle e un trasporto più confortevole;
- ✓ cerniera del telo dotata di 4 cursori che permette l'apertura parziale per ispezione e gestione del ferito
- ✓ cerniera aggiuntiva lato piedi;
- ✓ visiera trasparente che permette di mantenere il contatto visivo con il ferito;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto.

13. Imbragatura professionale da torrentismo EN 12277/C UIAA:

- ✓ Dotata di speciale ponticello anteriore che permette il montaggio di una maglia rapida per la connessione del bloccante ventrale in posizione ribassata in fase di risalita;
- ✓ Fettuccia anteriore cucita, con funzione di “fusibile” per manovre di emergenza ed autosoccorso;
- ✓ Dotata di speciali asole laterali per il posizionamento di moschettoni specifici con la funzione di alloggiamento longe e discensore;
- ✓ Quattro solidi anelli porta-materiale, realizzati in robusta fettuccia cucita;
- ✓ Patella di protezione resistente, realizzata in PVC spalmato, facilmente removibile tramite Velcro per manutenzione, pulizia e sostituzione;
- ✓ 4 asole posteriori per ospitare materiale isolato;
- ✓ 2 asole posteriori rinforzate per ospitare 2 maglie rapide di riserva;

- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto.

14. Cordino di posizionamento a 3 rami certificata EN 566:06, EN 354:10, EN 795/B:12,

- ✓ cucitura delle terminazioni con spia in colore a contrasto per immediata verifica dell'usura;
- ✓ Lunghezza 190 cm;
- ✓ realizzato in corda dinamica EN892 diametro 10mm;
- ✓ Moschettone in alluminio con doppia leva di sicurezza;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto;

15. Discensore da *canyoning*:

- ✓ con connettore auto block,
- ✓ adatto alla progressione e al soccorso,
- ✓ certificato EN 15151-2;
- ✓ Incluso servizio di ispezione annuale per tutta la durata del contratto.

16. Scarpa tecnica per *canyoning* o torrentismo:

- ✓ Suola specifica per il Canyoning con ottimo grip anche nelle superfici più scivolose;
- ✓ Intersuola in EVA ed ADIPRENE per assorbire i colpi;
- ✓ Allacciatura con lacci che verranno poi bloccati dal velcro sulla caviglia;
- ✓ Colletto in neoprene;
- ✓ Tomaia realizzata in TPU resistente alle abrasioni.

17. Muta specifica per tutte le attività di *canyoning*:

- ✓ materiale traspirante antistrappo in cordura;
- ✓ Protezioni aggiuntive su stinco, ginocchio, polso, gomito;
- ✓ I polsini e il collo in lattice;
- ✓ calzari in neoprene.

18. Zaino verricellabile in configurazione medica:

- ✓ tessuto dupont™ cordura® con rinforzi e fondo in dupont™ hypalon®;
- ✓ Pannello dorso amovibile dotato di barra in duralluminio amovibile e modellabile;
- ✓ Fascia vita in nastro per utilizzo con imbracatura;
- ✓ Accesso frontale al corpo dello zaino;
- ✓ Maniglia verricellabile;
- ✓ Doppia maniglia frontale in colore differenziato;
- ✓ Compatibile con H2 Bag;
- ✓ Bande rifrangenti sul frontale e spallacci;
- ✓ Porta nome;
- ✓ Asole porta materiali;
- ✓ Nastro di compressione interna per il fissaggio/compressione delle tasche interne;
- ✓ Zaino per il contenimento attrezzatura medica dotato di zainetto porta attrezzi e tasche porta materiali.