

REGIONE CAMPANIA - Settore Protezione Civile - Centro Direzionale isola C/3 Napoli - Fornitura di equipaggiamento, attrezzatura e macchinari per il servizio di emergenza della Protezione Civile.

Responsabile del Procedimento Geom. Giuseppe Di Caro

Referente amministrativo Rag. Concetta Esposito

Categoria: l'appalto consiste nella fornitura di n° 12 tende gonfiabili, n° 100 tende per 6 posti, n° 700 lettini da campo, n° 700 generi letterecchi composti da sacchi letto, lenzuola monouso e federe monouso, n°1 gruppo elettrogeno, n°3 torri fari carrellate; n° 4 elettropompe carrellate, n° 60 Kit per equipaggiamento individuale da intervento per operatore del settore protezione civile composti da casco, giaccone, tuta, stivali, guanti, cinturone, zaino, borraccia, completo impermeabile composto da giaccone e sovra pantalone, stivali tutta coscia; n°50 kit di vestiario per personale tecnico amministrativo composti da: completo impermeabile composto da giaccone e sovra pantalone, stivale, corpetto alta visibilità, pile, camicia, zaino porta equipaggiamento; n°100 kit di vestiario per operatori volontari composti da: corpetto alta visibilità, tuta, stivale, casco, guanti, n°3 motoseghe; n°2 telecamere n° 5 kit utensileria; n°1 sistema di puntellamento; n°1 centro operativo mobile; n°5 bobcat; n°1 autoveicolo per trasporto container completo di modulo container; n°1 tenda comunitaria; n°1 carrello elevatore; il tutto come meglio specificato nell'allegato capitolato tecnico.

1. procedura aperta art.9 comma 1 lettera a) D.Lgs. 358/92 testo vigente e con criterio di aggiudicazione ai sensi dell'art. 16 comma 1 lett. A) dello stesso Decreto (unicamente al prezzo più basso);

2. Indirizzo per presentazione offerte, richiesta documentazione: Settore Protezione Civile - Centro Direzionale isola C/3 - Napoli. Per i termini relativi alle richieste si fa riferimento all'art.6 comma 3 e 4 del D.Lgs 358/92;

3. Consegna dell'intera fornitura entro 120 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordinativo del Settore Protezione Civile, trascorsi i quali l'Amministrazione applicherà una penale dello 0,25% del prezzo di aggiudicazione fino al 30° giorno, successivamente, applicarne una dello 0,50% e potrà dichiarare annullata l'offerta dell'aggiudicataria, riservandosi il diritto di procedere allo scorrimento della graduatoria delle offerte;

4. Offerta per la totalità della fornitura ed in lingua italiana;

6.a) Potranno assistere all'apertura delle offerte i titolari, se trattasi di imprese individuali, e i legali rappresentanti se trattasi di società o loro delegati;

b) I partecipanti saranno avvisati a mezzo telegramma o fax circa la data di espletamento della gara;

7. Le offerte possono essere presentate da Ditte, Società o da raggruppamenti temporanei di imprese con obbligazione solidale, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 358/92;

8. Gli interessati dovranno far pervenire entro il 52° giorno dalla data di spedizione del bando alla GUCE, a mezzo raccomandata A/R, o consegna a mano purchè annullato dall'ufficio postale (data certa), un plico sigillato con ceralacca e controfirmato sui lembi di chiusura sul quale si indicherà l'oggetto della gara ed il mittente, ed in cui saranno inserite;

I) Una busta sigillata con ceralacca e controfirmata sui lembi di chiusura contenente l'offerta su carta legale, in cifre ed in lettere, sottoscritta dal titolare o legale rappresentante della Ditta o Società, indicante la percentuale di ribasso d'asta sull'importo complessivo della fornitura di cui all'art.2 del Capitolato speciale d'appalto sottoscritta con firma leggibile e per esteso dal titolare della Ditta o dal legale rappresentante in caso di Società. Per i Raggruppamenti di imprese l'offerta si conformerà alle disposizioni previste dal D.Lgs. 358/92 art. 10 comma 2, testo vigente, dovranno inoltre essere indicati i prezzi unitari dei materiali, attrezzature e quanto altro richiesto nell'allegato Capitolato Tecnico, che saranno di riferimento per eventuali ulteriori ordinativi fino alla concorrenza dell'importo presunto a base d'asta. Sul frontespizio dovrà risultare la dicitura "OFFERTA".

II) Una seconda busta sigillata con la dicitura "DOCUMENTI" contenente la documentazione indicata all'art. 5 del CSA;

9. La Ditta concorrente è tenuta a presentare in sede di gara una campionatura relativamente al kit per l'equipaggiamento individuale, per il sistema di puntellamento e la motosega con catena diamantata,

in forma di kit dimostrativo, che dovrà essere conforme alle caratteristiche tecniche essenziali richieste dal capitolato e fornita delle certificazioni di cui all'art.2 del CSA, previa esclusione dalla gara.

10. Durata dell'offerta: 12 mesi dall'aggiudicazione

11. L'aggiudicazione avverrà anche in presenza di offerta unica e sarà vincolante per l'aggiudicataria, e per l'Amministrazione fino ad approvazione del verbale di gara che terrà luogo di contratto.

12. In caso di discordanza tra l'offerta in cifre e quella in lettere l'Amministrazione considererà la più vantaggiosa per essa.

13. L'Aggiudicataria, entro 7 giorni dalla richiesta dell'Amministrazione, presterà cauzione della durata di almeno 6 mesi per un valore pari al 10% dell'importo di aggiudicazione.

14. La liquidazione avverrà secondo quanto previsto dell'art.9 del CSA.

15. Data di spedizione del bando alla GUCE: 23 luglio 2003

16. L'offerta non vincola l'Amministrazione Regionale.

17. Per ogni controversia il Foro competente è quello di Napoli.

Il Dirigente del Settore
Ing. Ernesto Calcara

REGIONE CAMPANIA - SETTORE PROGRAMMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE SUL TERRITORIO
OGGETTO: FORNITURA DI EQUIPAGGIAMENTO, ATTREZZATURE, MACCHINARI, MATERIALE PER IL SERVIZIO DI
EMERGENZA DELLA PROTEZIONE CIVILE
ELABORATO: CAPITOLATO ED INDICAZIONI PER LA COMPILAZIONE DELL'OFFERTA

NAPOLI, DICEMBRE 2002

REGIONE CAMPANIA

Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di equipaggiamento, attrezzatura e macchinari per il servizio di emergenza della Protezione Civile.

ART. 1 - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di equipaggiamento, attrezzatura e macchinari per il servizio di emergenza della Protezione Civile.

I materiali laddove è previsto devono essere conformi alle norme richieste dalla direttiva CEE 89/686, recepita con decreto legislativo 475 del 4.12.1992 e sempre laddove è previsto, forniti di idonea certificazione di omologazione ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. medesimo.

L'appalto consiste nella fornitura di n° 12 tende gonfiabili; n° 100 tende per 6 posti; n° 700 lettini da campo; N° 700 generi letterecchi, composti da sacchi letto, lenzuola monouso e federe monouso; n° 1 gruppo elettrogeno; n° 3 torri fari carrellate; n° 4 elettropompe carrellate; n° 60 kit per equipaggiamento individuale da intervento per operatori del settore protezione civile composti da: casco, giaccone, tuta, stivali, guanti, cinturone, zaino, borraccia, completo impermeabile composto da giaccone e sovrappantalone, stivali tutta coscia; n° 50 kit di vestiario per personale tecnico amministrativo composti da: completo impermeabile composto da giaccone e sovrappantalone, stivale, corpetto alta visibilità, pile, camicia, zaino portaequipaggiamento; n° 100 kit di vestiario per operatori volontari composti da: corpetto alta visibilità, tuta, stivale, casco, guanti; n° 3 motoseghe; n° 2 telecamere n° 5 kit utensileria; n° 1 sistema di puntellamento; n° 1 centro operativo mobile; n° 5 bobcat; n° 1 autoveicolo per il trasporto container completo di modulo container; n° 1 tenda comunitaria; n° 1 carrello elevatore; il tutto come meglio specificato all'art. 2 caratteristiche tecniche.

L'eventuale ribasso d'asta verrà utilizzato per l'acquisto di ulteriori materiali fino alla concorrenza dell'importo presunto.

ART.2 - Caratteristiche tecniche di minima

L'equipaggiamento dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche o equivalenti per tutti gli articoli riportati nel seguente Capitolato Speciale di Appalto:

- TENDA GONFIABILE MISTA PNEUMATICA COMPLETA DI TELO COIBENTE N° 12

1. DESCRIZIONE GENERALE

La tenda modulare pneumatica dovrà essere composta da un involucro tessile traspirante che costituisce il corpo vero e proprio, e da un'armatura pneumatica che consente al corpo tessile di mantenere la forma desiderata.

Il corpo della tenda dovrà essere costituito da un catino di base (pavimento), due pareti frontali verticali e un telo di copertura a volta semicircolare.

L'armatura pneumatica dovrà essere costituita da arcate pneumatiche semicircolari verticali distanziate tra loro con dei correnti in tubo metallico. Il numero delle arcate variabile da 3 a 5 e definisce la lunghezza del modello di tenda che, perciò, potrà avere le seguenti dimensioni

DIMENSIONI ESTERNE

	4 archi
Larghezza alla base	6,3 m.
Lunghezza alla base	6,3 m.
Altezza al centro	2,9 m.

Ogni arcata dovrà essere provvista di idonei attacchi per l'ancoraggio al corpo tessile e di un collegamento ad un sistema di gonfiamento simultaneo di tutte le arcate della struttura.

La tenda dovrà essere fornita premontata in modo tale che sia sufficiente applicare una qualsiasi fonte d'aria debolmente pressurizzata (compressore, soffiante elettrico, gonfiatore manuale, bombola) perché tutta la struttura si eriga fino alle sue massime dimensioni in altezza, larghezza e lunghezza.

Il montaggio dovrà essere, quindi, completato con l'inserimento dei correnti distanziali, l'inserimento dell'impianto elettrico e con l'applicazione dei picchetti per l'ancoraggio al terreno.

2. DESCRIZIONE CORPO TENDA

La tenda dovrà essere provvista di:

- due porte d'ingresso (larghe m. 1,2 circa) ubicate al centro delle due pareti verticali e chiudibili con robuste lampo lunghe m. 2,15. Le due porte dovranno essere protette da un pre-ingresso con verandina e fianchi laterali, sorretta da due pali ed asta di colmo e tesa mediante 2 tenditori in corda sintetica del diametro di 4 mm.

- n. 6 finestre, sulle pareti laterali, aventi luce di cm. 57x97 circa, munite di rete zanzariera, patella esterna trasparente in P.V.C. e patella esterna di chiusura nello stesso tessuto del telo, fermate al telo esterno con olivelle in plastica.

- due finestrine, della misura di cm. 20x75 circa, per favorire una maggiore ventilazione, posizionate al di sopra delle porte d'ingresso, complete di zanzariera e patella di chiusura.

- pavimento a terra (catino) in tessuto poliestere ignifugo spalmato P.V.C., risalente sui lati per cm. 25 a costituire il muretto di pareti e testate.

- su una parete della tenda dovranno essere posizionate n. 4 manichette, una per ogni arcata, che consentono di accedere alle valvole di gonfiaggio. Le manichette dovranno essere costituite da un cilindro di tessuto ignifugo di diametro 20 cm. e lunghezza 30 cm. richiudibili con un cordino che scorre in una guaina terminale.

- In corrispondenza degli elementi tubolari sul pavimento dovrà essere saldato un rinforzo per l'applicazione di un nastro per la tirantatura della tenda. Il nastro, in polipropilene ha larghezza 40 mm. e lunghezza 50 cm. All'estremità dovrà essere fissato un anello metallico avente luce 40 mm., realizzato in filo di acciaio di diametro 4 mm.

- Una manichetta con foro di diametro di circa 20 cm. e chiusura a coulisse, per consentire il passaggio di cavi o di tubi per il riscaldamento ad aria calda.

- All'interno del tetto, lungo le linee degli elementi tubolari dovrà essere applicata mediante cucitura perimetrale, una striscia di rinforzo in tessuto larga 50 cm. Nella parte interna del tetto, in corrispondenza degli angoli e dei vertici, dovranno essere applicati rinforzi semicircolari nello stesso tessuto della tenda. In corrispondenza degli angoli e della traversa centrale, al centro della linea di rinforzo dovranno essere applicate inchiappature dello stesso tessuto della tenda, addoppiate, che trattengono gli anelli a "D" in poliammide (larghezza 35 mm. per l'attacco dei tiranti).

- Gli elementi tubolari dovranno essere mantenuti a posto da distanziali costituiti da tubi in acciaio zincato. I distanziali dovranno essere in numero di 5 per ogni arcata.

2.1. TELO DI COPERTURA

Le tende dovranno essere confezionate in tessuto di 50% cotone-50% poliestere, impermeabile, ignifugo in colore blu.

Peso: 400 gr/mq.

Resistenza alla trazione su 5 cm.: (UNI 8639) ordito 130 da N
trama 80 da N

Impermeabilità all'acqua: 500 mm.

Solidità delle tinte alla luce (metodo Xenon UNI 7639) non inferiore a 4/5 scala dei blu.

Colore: blu elettrico (a titolo indicativo Pantone 287U)

Resistenza al fuoco: UNI/EN ISO 6941/7 Categoria I

2.2. PAVIMENTO (CATINO)

Dovrà essere realizzato in tessuto di poliestere spalmato PVC ignifugo sui due lati, in colore grigio scuro.

Peso: 700 gr./mq.

Resistenza alla trazione UNI 4818/6: ordito 225 da N

trama 225 da N

Impermeabilità all'acqua: 3000 mm.

Resistenza al fuoco: CSE RF1/75/A Categoria I (DM 26/6/1984)

2.3 ARCATE PNEUMATICHE DI SOSTEGNO

2.3.1. Ogni arcata dovranno essere composta da n. 6 sezioni tubolari (n. 4 con tubolari aperti ad entrambe le estremità e n. 2, quelle di appoggio al pavimento, con tubolari aperti all'estremità inferiore) in tessuto poliestere spalmato su entrambe le facce con mescola in PVC; ciascuna sezione di tubolare ha un diametro di cm. 35 circa ed una lunghezza, misurata sulla generatrice superiore, variabile tra 140 e 150 cm. I tubolari dovranno essere uniti, tra di loro ed ai fondelli, con giunzioni a tenuta d'aria in modo da formare un'unica struttura semicircolare autoportante avente una lunghezza (luce tra i due lati interni misurata alla base) di cm. 550 +/- 5% ed un'altezza (luce tra la sommità dell'arco, misurata dal lato interno, ed il pavimento) di cm. 255 +/- 5%.

Su ciascuna arcata, e precisamente su uno dei tubolari inferiori, dovranno essere collocati l'innesto di collegamento al sistema di gonfiamento/sgonfiamento centralizzato ed una valvola di sovrappressione.

Su ciascuna arcata dovranno essere, inoltre, applicate:

- n. 16 Passanti di collegamento al corpo tenda, realizzati nello stesso tessuto delle arcate. Entro tali passanti viene inserita una bretella in tessuto poliestere spalmato PVC che si ancora da un lato alla tenda e dall'altro lato alle borchie sugli elementi

- n. 8 Borchie realizzate in PVC pressofuso che consentono, tramite un idoneo fissaggio con bulloni, l'assicurazione della bretella sopramenzionata al tubolare.

Sulle arcate posizionate a ridosso delle pareti verticali dovranno essere applicati 5 innesti in alluminio sul lato interno. Sulle arcate intermedie dovranno essere applicati 10 innesti in alluminio contrapposti tra loro perché applicati su entrambe le facce rivolte verso le pareti frontali. Tutti gli innesti citati hanno la funzione di sostenere, per incastro, i correnti distanziali i quali, posizionati tra un'arcata e l'altra, conferiscono all'intera struttura il necessario irrigidimento.

2.3.2 ELEMENTI TUBOLARI

Caratteristiche del tessuto senza spalmatura:

Tessuto di supporto	DIN 60001	Poliestere
Armatura	DIN 61 101	Tela P2/2
Titolo filati	DIN 53 830	1100
Struttura (10 cm)	DIN 53 853	120/120

Caratteristiche del tessuto spalmato:

Natura del rivestimento	PVC	
Colore del rivestimento	Azzurro	
Peso	DIN 53 352	g/mq 930
Carico di rottura ordito	DIN 53 354 N/5	cm. 4.500
Carico di rottura trama	DIN 53 354 N/5	cm. 4.000
Resistenza alla lacerazione ordito	DIN 53 363	N 450
Resistenza alla lacerazione trama	DIN 53 363	n 550
Adesione	DIN 53 357	N/5 cm. 125
Resistenza alla flessione	DIN 53 359/A flessioni 100.000	
Comportamento al fuoco	DIN 75 200 mm/min. < 100	
Resistenza alla temperatura	DIN 53 362 ° C +70/-10	

2.4. DISTANZIALI E PORTALI

Gli elementi metallici costituenti i distanziali e i portali, dovranno essere fabbricati con tubi d'acciaio zincato dal diametro di mm. 28x1.

Gli elementi a tubo dell'armatura dei portali dovranno essere muniti di giunti, alle cui estremità presentano due fori, entro i quali si inserisce la molla con nottolino di sicurezza predisposta su ogni tubo. Questo sistema consente di ottenere l'arresto degli elementi a tubo nei giunti ed una regolazione dell'armatura nel suo complesso, adattando la struttura alle caratteristiche morfologiche del terreno. Le saldature dei giunti dovranno essere eseguite a regola d'arte, con cordone continuo.

Gli elementi terminali delle gambe dei portali dovranno essere muniti, per l'appoggio sul terreno, di una piastra di lamiera dalla quale dovranno essere ricavata una staffa contenente la parte terminale del giunto fissata alla staffa stessa.

Tale piastra di cm. 10x10 presenta un foro di circa 3 cm. di diametro posizionata tra la staffa e il lato esterno, per il passaggio del picchetto di ancoraggio della tenda.

3. PARTI METALLICHE DELL'ARMATURA

Tutte le parti metalliche dell'armatura dovranno essere trattate con procedimento di zincatura avente spessore minimo di 10 micron di zinco.

I picchetti dovranno essere realizzati in acciaio zincato a "T" spesso mm. 3,5 con le seguenti dimensioni:

- larghezza delle ali mm. 20
- altezza della costa mm. 16
- picchetti corti cm. 25 di lunghezza (per il fissaggio dei nastri di base perimetrali del catino)
- picchetti lunghi cm. 35 di lunghezza (per la tirantatura della tenda stessa)

In tutte le misure, a 4,5 centimetri dal vertice superiore, dovranno essere inserito perpendicolarmente nel lato di costa, un tratto di tondino di diametro 6 mm. lungo mm. 50; il suddetto tondino dovranno essere saldato in posizione equidistante nella linea di costa.

4. ACCESSORI INCLUSI

- Dispositivo di Gonfiamento Simultaneo
- Impianto elettrico con modulo base
- Istruzioni per l'uso
- Imballi

4.1. DISPOSITIVO DI GONFIAMENTO SIMULTANEO

Questo dispositivo é costituito da una tubazione flessibile dotata di un numero di derivazioni uguale al numero di arcate pneumatiche e di un'estremità provvista di innesto rapido per il collegamento al gonfiatore/sgonfiatore. Ogni derivazione é dotata di valvola di chiusura in modo da poter isolare ogni singola arcata pneumatica. Il dispositivo simultaneo di gonfiamento/sgonfiamento presenta innumerevoli vantaggi: innanzi tutto rende estremamente

più rapide le operazioni di gonfiaggio, secondariamente semplifica notevolmente le operazioni sgonfio/gonfio perché non richiede lo spostamento e il riposizionamento del gonfiatore su ogni arcata, tanto da consentire l'operazione di erezione della tenda anche ad una persona sola.

Spesso la remora nei confronti dei manufatti gonfiabili consiste nella paura che per una foratura accidentale il manufatto si gonfi inaspettatamente facendo collassare la struttura.

Nelle tende di vecchia generazione si era costretti ad intervenire sulle singole arcate ripristinando periodicamente la pressione necessaria alla corretta portanza della struttura, con evidenti disagi se poi pensa alle condizioni anche estreme di utilizzo di queste strutture quando servono ai corpi militari o a gruppi di pronto intervento della Croce Rossa o della Protezione Civile. Il dispositivo simultaneo di gonfiamento consente un presidio costante e preciso della pressione di gonfiamento dell'intera struttura.

E' persino possibile collegare le tende tra loro fino a formare un campo complesso, collegando tra loro anche tutti i sistemi di gonfiamento, un semplice pressostato collegato ad un modesto generatore d'aria manterrà la corretta pressione di esercizio indipendentemente da qualsiasi piccola perdita si fosse accidentalmente prodotta in una qualsiasi arcata.

4.3. MANUALE PER USO E MANUTENZIONE

Una scheda esplicativa delle fasi di montaggio, stampata su materiale plastificato, dovranno essere situata dentro il bidone dei giunti, una seconda dovranno essere cucita all'interno della custodia della tenda.

4.4. IMBALLI

Per la conservazione ed il trasporto, gli elementi che compongono la tenda dovranno essere racchiusi in custodie di tessuto identico a quello utilizzato per le tende ed in un bidone in plastica.

La tenda dovranno essere contenute in una custodia realizzata in tessuto cotone poliestere ignifugo (peso 400 gr./mq.) chiusa da due nastri in polietilene. La custodia presenta sei robuste maniglie in nastro e riporta una serigrafia che consente l'identificazione del collo..

Gli imballi dovranno essere complessivamente pari a:

- 1) custodia in tessuto per la tenda
- 2) custodia in tessuto per i distanziali
- 3) bidone in plastica per gli accessori metallici

Nel bidone in plastica dovranno essere contenuti:

1. pipe dell'intelaiatura metallica per i portali
2. picchetti in ferro zincato cm. 25 per il fissaggio del catino della tenda
3. picchetti in ferro zincato cm. 35 per la tirantatura della tenda
4. istruzioni di montaggio
5. mazzuolo

5. ASSISTENZA

L'assistenza dovrà essere garantita per sostituzioni di parti di ricambio per una durata di 10 anni dalla fine della produzione del modello.

6. GARANZIA

La garanzia dovrà avere la durata di due anni dalla data d'acquisto, copre dovrà coprire i difetti dovuti a materiali non idonei o ad assemblaggio non corretto. Tale garanzia non copre i difetti causati da utilizzo improprio o dovuti alla normale usura dei componenti in seguito a uso prolungato. Se la riparazione non risultasse coperta da garanzia, la riparazione dovranno essere eseguita a costi contenuti comprensivi di quelli di spedizione, convenuti preventivamente con il servizio Assistenza.

7. ACCESSORI OPZIONALI INCLUSI

Telo di coibentazione (vedere le specifiche tecniche a parte)

TELO DI COIBENTAZIONE

Alla tenda dovrà essere inserita una camera interna in tessuto di cotone idrorepellente ed ignifugo, in colore grigio, che aumenterà considerevolmente l'isolamento termico della tenda.

1. DIMENSIONI

1.2. Le dimensioni della camera dovranno essere le seguenti:

- Larghezza alla base m. 5,50
- Lunghezza alla base m. 3,80
- Altezza alla gronda m. 1,75
- Altezza centrale m. 2,50

2. DESCRIZIONE

La camera interna dovrà essere composta da tetto, pareti laterali, pareti frontali.

Sarà agganciata all'armatura mediante nastri con fibbia posti lungo il tetto, il perimetro e le traverse di spioenza in corrispondenza dei distanziali metallici. Inoltre, lungo la fascia perimetrale del pavimento, dovranno essere inseriti nastri con fibbia (ogni 150 cm. circa e in corrispondenza degli angoli), che serviranno per il fissaggio del telo interno al catino.

2.1 FINESTRE

Su ogni parete laterale dovranno essere ricavate le finestre in rete-zanzariera. in posizione simmetrica rispetto al centro della parete. Le finestre corrispondono alle aperture sul telo esterno. Ogni finestra dovrà essere provvista di patella coprifinestra nello stesso tessuto del telo interno, cucita internamente lungo il parte superiore della finestra e fornita di due lampo verticali che ne consentono la

1.2. Le dimensioni della tenda dovranno essere le seguenti:

	Esterne	Interne
- Larghezza alla base	m. 5,10	m. 5,00
- Lunghezza alla base	m. 3,90	m. 3,80
- Altezza al centro	m. 2,65	m. 2,50
- Altezza alla gronda	m. 1,90	m. 1,75

1.3. La tenda sarà provvista di:

- due porte d'ingresso (larghe m. 1,20 circa) ubicate al centro delle due pareti verticali e chiudibili con robuste lampo lunghe cm. 190. Le due porte dovranno essere protette da un pre-ingresso con verandina e fianchi laterali, sorretta da due pali ed asta di colmo e tesa mediante 2 tenditori in corda sintetica del diametro di 4 mm.

- quattro finestre, due per ogni parete laterale, aventi luce di cm. 95 x 76 circa, munite di rete zanzariera, patella esterna trasparente in P.V.C. e patella esterna di chiusura nello stesso tessuto del telo, fermate al telo esterno con livelle in plastica.

- due finestrine della misura di cm. 20x75 circa, per favorire una maggiore ventilazione, posizionate al di sopra delle porte d'ingresso, complete di zanzariera e patella di chiusura.

- lembo a terra in tessuto poliestere ignifugo spalmato P.V.C., avente larghezza di 48 cm. circa.

- una manichetta con foro di diametro di circa 20 cm. e chiusura a coulisse, per consentire il passaggio di cavi o di tubi per il riscaldamento ad aria calda.

- all'interno del tetto, lungo le linee dei pali dell'intelaiatura e quindi in corrispondenza del colmo, delle linee di gronda e delle traverse di collegamento, dovranno essere applicata mediante cucitura perimetrale, una striscia di rinforzo in tessuto di cotone impermeabile (peso 300 gr/mq.) larga 10 cm. Nella parte interna del tetto, in corrispondenza degli angoli e dei vertici, dovranno essere applicati rinforzi semicircolari nello stesso tessuto della tenda. In corrispondenza degli angoli e della traversa centrale al centro della linea di rinforzo dovranno essere applicate inchiappature dello stesso tessuto della tenda, addoppiate, che trattengono gli anelli a D in poliammide (larghezza 35 mm.) per l'attacco dei tiranti.

1.4. La tenda dovrà essere sorretta da un' intelaiatura in tubo d'acciaio zincato del diametro di 28x1 mm. composta da gambe, elementi di collegamento, pipe d'angolo e piedi, oltre alle due strutture di sollevamento delle verandine d'ingresso.

L'armatura dovrà essere realizzata in modo da facilitare al massimo il montaggio, essendo gli elementi di collegamento tutti uguali di misura.

Essa dovrà essere ancorata ai correnti perimetrali di base dell'armatura mediante elementi formati da corda elastica e moschettoni in materia plastica, controventata con 6 tiranti in corda sintetica (3 per ogni linea di gronda), più 4 tiranti per le 2 verande. Tutti i tiranti si ancorano a terra con i picchetti.

I piedi dell'intelaiatura dovranno essere pure fissabili al suolo con idonei robusti picchetti.

1.5. Per la conservazione ed il trasporto, gli elementi che compongono la tenda dovranno essere racchiusi in 3 custodie di tessuto identico a quello utilizzato per le tende ed in un bidone in plastica.

Le custodie in tessuto dovranno essere chiuse da due nastri in polietilene e presentano due robuste maniglie in nastro e riportano una serigrafia che consente l'identificazione di colli.

Collo n. 1 (sacca in tessuto)

Telo esterno della tenda

Collo n. 2 (sacca in tessuto)

Camera interna con pavimento

Collo n. 3 (sacca in tessuto)

Intelaiatura metallica

Collo n. 4 (bidone in plastica)

Pipe dell'armatura metallica

Tiranti in corda sintetica

Elementi elastici con moschettoni

Picchetti in ferro zincato cm. 25 per il fissaggio dei piedi dell'armatura

Picchetti in ferro zincato cm. 35 per la tirantatura della tenda

Istruzioni di montaggio

Mazzuolo

Catena di tensione

1.6 Serigrafia

Dovrà essere possibile, se richiesto, effettuare la serigrafia del logo del cliente in colore bianco sulla tela della tenda, nelle due testate, a fianco delle porte di ingresso.

2. DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PARTI

2.1 TELO ESTERNO

dovrà essere confezionato in tessuto di 50% cotone-50% modacrilico, impermeabile, ignifugo in colore blu.

Peso: 300 gr/mq.

Resistenza alla trazione su 5 cm.: (UNI 8639) ordito 130 da N
trama 80 da N

Impermeabilità all'acqua: 350 mm.

Solidità delle tinte alla luce (metodo Xeno UNI 7639) non inferiore a 4/5 scala dei blu.

Colore: blu elettrico (a titolo indicativo Pantone 287U)

Resistenza al fuoco: il tessuto non dovrà avere alcun trattamento di ignifugazione, ma essere intrinsecamente ignifugo e dovrà corrispondere alla categoria 1 in conformità alle prove CSE RF 1/75/A (D.M. 26/6/1984)

Si compone di tetto, pareti laterali, pareti frontali, verandine d'ingresso, falda a terra.

2.2 FALDA A TERRA:

realizzata in tessuto di poliestere spalmato PVC ignifugo sui due lati, in colore grigio scuro.

Peso: 700 gr./mq.

Resistenza alla trazione UNI 4818/6: ordito 225 da N
trama 225 da N

Impermeabilità all'acqua: 3000 mm.

Solidità delle tinte alla luce (metodo Xeno UNI 7639) non inferiore a 4/5 scala dei blu.

Resistenza al fuoco: CSE RF2/75/A Categoria I (DM 26/6/1984, procedimento di prove per pavimenti ignifughi con provino appoggiato a supporto incombustibile).

2.3 TELO INTERNO

Dovrà essere confezionato in tessuto di cotone idrorepellente ed ignifugo di colore grigio.

Peso: 270 gr/mq.

Resistenza alla trazione su 5 cm.: (UNI 8639) ordito 70 da N
trama 70 da N

Impermeabilità all'acqua: 350 mm.

Solidità delle tinte alla luce (metodo Xeno UNI 7639) non inferiore a 4/5 scala dei blu.

Resistenza al fuoco: CSE RF 1/75/A Categoria 1

Si compone di tetto, pareti laterali, pareti frontali, e pavimento a catino.

Su ogni parete laterale dovranno essere ricavate le finestre in rete-zanzariera, situate a circa 20 cm. dalla linea di gronda, in posizione simmetrica rispetto al centro della parete. Le finestre corrispondono alle aperture sul telo esterno. Ogni finestra dovranno essere provvista di patella coprifinestra nello stesso tessuto del telo interno, cucita internamente lungo il parte superiore della finestra e fornita di due lampo

verticali che ne consentono la chiusura. Per tenerle aperte dovranno essere previsti due nastri dotati di olivella da inserire in apposito anello.

Ai lati di ogni finestra dovranno essere cucite tasche in tela di circa 20 cm. di altezza, che occupano tutto lo spazio disponibile ai lati delle stesse.

Sulla parete frontale dovrà essere situata una manichetta con foro di diametro di circa 20 cm. per passaggio di cavi o di tubi per riscaldamento, con chiusura a coulisse.

2.4 PAVIMENTO

Il pavimento a catino dovrà essere realizzato in tessuto di poliestere spalmato PVC sui due lati, ignifugo in colore grigio scuro. La giunzione dei teli dovrà essere ottenuta mediante saldatura elettronica. Per collegare il telo del pavimento ai teli della parete della camera dovrà essere prevista una fascia perimetrale dello stesso tessuto del pavimento, alta 10 cm. circa. Questa fascia dovrà essere cucita con doppia cucitura sia ai teli delle pareti sia al telo del pavimento.

Peso: 700 gr/mq.

Resistenza alla trazione UNI 4818/6:	ordito 225 da N
	trama 225 da N

Impermeabilità all'acqua: 3000 mm.

Solidità delle tinte alla luce (metodo Xenon UNI 7639) non inferiore a 4/5 scala dei blu.

Resistenza al fuoco: CSE RF2/75/A Categoria I (DM 26/6/1984, procedimento di prove per pavimenti ignifughi con provino appoggiato a supporto incombustibile).

3. CUSTODIE

Gli imballi dovranno essere in numero di 4: tre in tessuto più un contenitore in plastica

3.1 Una custodia per il telo esterno realizzata con lo stesso tessuto del telo esterno, dovrà essere chiusa da due nastri in polietilene e presenta due robuste maniglie in nastro e riporta una serigrafia che consente l'identificazione del collo. All'interno dovrà essere cucita un'etichetta contenente le istruzioni di montaggio.

3.2 Una custodia per il telo interno, realizzata come la precedente e con le stesse dimensioni, avrà la serigrafia di identificazione ed etichetta di istruzione come la precedente.

3.3 La sacca per l'intelaiatura metallica sarà di forma cilindrica avente bocca richiudibile, con una corda sintetica da 60 cm circa, cucita alla sacca per la chiusura.

Alle due estremità della sacca dovrà essere cucito un nastro di poliammide da 35 mm. cucito lungo tutta la circonferenza tranne che per un tratto di 20 cm. a formare la maniglia di trasporto. Al centro dovrà essere serigrafata l'identificazione del collo.

3.4 Il contenitore in plastica per contenere gli accessori dovranno essere un bidoncino di forma parallelepipedo, misura cm. 37x37x52, impermeabile, con coperchio nella parte superiore facilmente chiudibile e con due maniglie per il trasporto.

4. CARATTERISTICHE DELL'ARMATURA

4.1. L'armatura dovrà essere del tipo rigido costituita da elementi di tubo di acciaio e da pipe o giunti saldati atti a ricevere e collegare gli elementi di tubo.

Essa dovrà essere sostanzialmente formata da portali disposti in senso trasversale all'asse della tenda, collegati tra loro mediante alcuni correnti longitudinali.

I due portali estremi dovranno essere completati ciascuno da due aste interne che inserite nei corrispondenti giunti posti nelle aste inclinate del tetto, arrivano nei giunti posti a terra e servono a dare un appoggio ai teli che formano le pareti frontali.

4.2. Gli elementi costituenti le vari parti dell'armatura dovranno essere fabbricati con tubi di acciaio dai seguenti diametri e spessori:

- diametro mm. 32 x 1,5 (pipe, giunti di collegamento)
- diametro mm. 28 x 1 (tubi d'acciaio formanti paleria)

I tubi dovranno essere n. 34, tutti lunghi cm. 181.

4.3 I vari elementi a tubo dell'armatura dovranno essere collegati tra loro con giunti, alle cui estremità presentano due fori, entro i quali si inserisce la molla con nottolino di sicurezza predisposta su

ogni tubo. Questo sistema consente di ottenere l'arresto degli elementi a tubo nei giunti ed una regolazione dell'armatura nel suo complesso, adattando la struttura alle caratteristiche morfologiche del terreno. Le saldature dei giunti dovranno essere eseguite a regola d'arte, con cordone continuo.

A rinforzo degli elementi giunto dovranno essere saldata una traversina in tondo d'acciaio di diametro di 5 mm.

4.4 Gli elementi terminali delle gambe dovranno essere muniti, per l'appoggio sul terreno, di una piastra di lamiera dalla quale dovranno essere ricavata una staffa contenente la parte terminale del giunto fissata alla staffa stessa.

Tale piastra di cm. 10 x 10 presenta un foro di circa 3 cm. di diametro posizionata tra la staffa e il lato esterno, per il passaggio del picchetto di ancoraggio della tenda.

4.5 Tutte le parti dell'armatura dovranno essere trattate con procedimento di zincatura avente spessore minimo di 7 micron di zinco.

4.6 Per ogni campata intermedia dovranno essere in dotazione una robusta catena in ferro zincata di lunghezza 345 cm. circa, con ganci a S applicati alle estremità delle catene. Dal centro della stessa si diparte un tratto di catena lungo 48 cm. alla cui estremità dovranno essere applicato un gancio ad S. Tale catena viene applicata unendo con il tratto lungo i rinforzi dei due incroci laterali di gronda della campata con il colmo centrale della struttura.

4.7 Picchetti: dovranno essere realizzati in acciaio zincato con profilo a "T", con le seguenti dimensioni:

- larghezza delle ali mm. 20
- altezza della costa mm. 16
- picchetti corti cm. 25 di lunghezza (per il fissaggio dei piedi all'armatura)
- picchetti lunghi cm. 35 di lunghezza (per la tirantatura della tenda stessa)
- spessore delle ali e della costa: mm. 3,5

In entrambe le misure a 4,5 centimetri dal vertice superiore dovrà essere inserito perpendicolarmente nel lato di costa, un tratto di tondino di diametro 6 mm. lungo mm. 50; il suddetto tondino dovranno essere saldato in posizione equidistante nella linea di costa.

4.8 Istruzioni di montaggio: una scheda esplicativa delle fasi di montaggio, stampata su materiale plastificato, dovranno essere situata dentro il bidone dei giunti, una seconda dovranno essere cucita all'interno delle custodie della tenda.

4.9 Mazzuolo: dovrà essere costituito da una massa metallica parallelepipedica con facce piane e spigoli smussati di acciaio speciale al carbonio C40UNI2954 del peso di kg. 0,800 e da un manico di legno duro della lunghezza di cm. 24 circa.

5. ASSISTENZA

L'assistenza dovrà essere garantita per sostituzioni di parti di ricambio per una durata di 10 anni dalla fine della produzione del modello.

6. GARANZIA

La garanzia dovrà avere una durata di due anni dalla data d'acquisto, non copre i difetti causati da utilizzo improprio o dovuti alla normale usura dei componenti in seguito a uso prolungato. Se la riparazione non risultasse coperta da garanzia, la riparazione dovranno essere eseguita a costi contenuti comprensivi di quelli di spedizione, convenuti preventivamente con il servizio Assistenza.

OPTIONAL INCLUSO:

- Impianto elettrico
- LETTINI DA CAMPO PIEGHEVOLI N° 700

1. DESCRIZIONE

Il lettino da campo dovrà essere composto da una struttura portante in lega leggera d'alluminio, snodabile su flange pressopiegate e sagomate per rinforzo, rotazione e sostegno, assemblate con ribattini in alluminio e viteria zincata.

Il complesso dovrà essere formato da tre coppie di gambe incrociate, collegate a due longheroni e da due traverse, per il sostegno e la tensione di un telo in tessuto poliestere, sulle strutture, con bordatura rifinita saldamente con cuciture a macchina.

Il lettino, quando ripiegato, presenterà un ingombro ridotto tale da consentire un facile trasporto ed immagazzinamento.

Dovrà essere dotato di apposita custodia nello stesso tessuto di fibra poliestere utilizzato per il telo.

Dimensioni:

- posizione aperta: mm 1900 x 660 x h 400;
- posizione chiusa: mm 940 x 180 x h 100;
- peso complessivo: Kg 6 circa.

1.1. La struttura in lega di alluminio dovrà essere costituita da:

- n. 2 longheroni di mm. 1830 circa cad., che sostengono il telo, composti da due elementi da mm. 915 circa aventi sezione di mm. 25 x 35 circa.

Le estremità dovranno essere chiuse mediante inserti in materiale plastico, che fuoriescono dalle stesse per uno spessore di mm. 2,5 circa cad.

Gli inserti, posizionati nel lato esterno di ciascun longherone, terminano con una spina di diametro di mm. 15x7 di sporgenza, per l'inserimento nei corrispondenti fori praticati sulle traverse.

- n. 2 traverse da mm. 700 per il bloccaggio in tensione dei longheroni mediante due feritoie per l'inserimento delle spine dei longheroni.

- n. 3 coppie di gambe incrociate, snodate in modo da consentire l'apertura e la chiusura a forbice.

Ogni coppia dovrà essere costituita da n. 3 elementi della sezione di 25x25 mm., di cui n. 1 da mm. 695, n. 2 da mm. 325 circa.

All'interno dello scatolato d'alluminio di cui dovranno essere fatte le gambe ci dovrà essere un rinforzo, sempre in alluminio, posizionato longitudinalmente.

I due elementi corti dovranno essere uniti da flange ad "S" sagomate (n.1 dx + n.1 sx) ed incernierati all'elemento lungo, con spinatura centrale a formare la cerniera di snodo per la forbice.

Le due coppie di gambe esterne dovranno venire incernierate ai longheroni mediante flange ad "L" (n. 4 dx - n. 4 sx), sagomate, ed opportunamente spinate, con ribattini, sui fori dei longheroni stessi, il tutto a consentirne la rotazione a 180° in chiusura; le medesime flange, in posizione operativa, hanno funzione di staffa di bloccaggio e supporto;

- la coppia di gambe centrale dovrà essere incernierata al longherone mediante flange a "T" sagomate ed opportunamente spinate con bulloni zincati sui fori dei longheroni, per consentire il ripiegamento di 90° nella mezzeria del lettino stesso.

Anche le flange a "T" centrali hanno, in posizione operativa, la funzione di bloccaggio e supporto.

Tutte le flange dovranno essere fissate agli elementi della struttura mediante spinature in alluminio passanti, ribattinate con teste arrotondate. Ciascun elemento così incernierato, costituisce un sistema di snodi che permette il ripiegamento di ogni elemento della struttura sull'altro.

Le gambe dovranno essere alla loro estremità chiuse con tappi in materiale plastico, atte a formare il piedino d'appoggio a terra.

1.2. TELO

Dovrà essere confezionato con tessuto in poliestere 600*300 D spalmato PVC.

Il peso dovrà essere 430 gr/m², impermeabilità 2500mm. La resistenza a trazione (Uni 8639) 1200 N in trama, 600 N in ordito.

Il telo dovrà essere unito ai longheroni mediante ripiegature laterali longitudinali e trasversali, fermate da doppia cucitura su 3 lati.

Sul quarto lato dovranno essere applicati, sul bordo del tessuto addoppiato, n. 3 nastri con n. 3 fibbie a tre luci, poste a corrispondenza di altri 3 nastri cuciti sulla parte inferiore del telo e fissati tramite una fascia dello stesso tessuto della brandina. Mediante questi nastri e queste fibbie dovranno essere possibile tensionare il telo longitudinalmente inoltre, le operazioni di montaggio del lettino risultano ulteriormente facilitate.

In corrispondenza degli snodi centrali dei longheroni vi dovranno essere due incavi di forma opportunamente sagomata, mentre alle estremità dei longheroni vi dovranno essere n. 4 incavi di forma opportunamente sagomata di raccordo con la ripiegatura di testa.

Tali incavi, che consentono la ripiegatura dell'assieme senza ostacolare il movimento delle cerniere, dovranno essere rifiniti con una bordatura costituita da tratti di nastro sintetico.

1.3. CUSTODIA

Dovrà essere confezionata con lo stesso tessuto in fibra poliestere nello stesso colore del telo del lettino.

Avrà forma cilindrica con diametro di mm 1750 circa. ed altezza totale di mm 1000 ca.

Dovrà essere realizzata con un unico tratto di tessuto chiuso, longitudinalmente, da una robusta cucitura a tutta altezza.

Il fondo dovrà essere realizzato nello stesso tessuto, ed dovrà essere saldamente unito alla parete con analoga cucitura.

Il bordo dovrà essere rifinito con un orlo riportato. All'interno della guaina così realizzata, le cui estremità dovranno essere adeguatamente rinforzate, scorre un cordoncino in poliammide o poliestere, munito di apposito fermacorda, con funzione di chiusura.

All'esterno della custodia, in senso longitudinale, dovrà essere applicato un pezzo di nastro cucito alle due estremità con funzione di maniglia-tracolla.

• GENERI LETTERECCI N° 700 COMPOSTI DA:

- SACCO LETTO TERMICO -2°C N° 700

CAPO-1 GENERALITA'

Il sacco, in unica taglia, a forma rettangolare con cappuccio, presenta sagoma e dimensioni di seguito specificate ed ha un peso, finito (custodia esclusa), di g 1700 ± 5 %, di cui g. 1000 ± 5 % sono sostituiti dall'imbottitura in fibra cava.

E' confezionato in tessuto di poliammide colore blu per la parte esterna e in tessuto misto cotone/poliestere per la parte interna, le cui caratteristiche sono descritte al CAPO 2.1.e 2.2

L'imbottitura è in fibra sintetica cava di poliestere le cui caratteristiche sono descritte al CAPO 2.3.

Il sacco è fornito di sacca custodia in tessuto di poliammide colore nero.

La coibenza termica dell'insieme costituito da rivestimento esterno + imbottitura + rivestimento interno, verificata in accordo con la norma prEN 13537 deve essere non inferiore a 0,7 m2.K/W

Le temperature di utilizzo, peraltro soggettive, riferite ad una persona che dorma all'interno di una tenda, su un ottimo materassino isolante, in assenza di vento ed abbigliata con una tuta sportiva, sono le seguenti:

- estrema: -2°C limite del comfort: da + 8°C a +11°C

Le misure della custodia chiusa sono all'incirca: diametro 19 cm. - lunghezza 30 cm.

CAPO-2 DESCRIZIONE

2.1 disteso in piano il sacco finito ha all'incirca le seguenti misure:

-lunghezza totale dall'estremità' 220 cm.

-lunghezza lato superiore (escluso cappuccio) 180 cm.

-larghezza 80 cm.

Esso consta delle seguenti parti:

2.2 Lato inferiore: E' costituito da tessuto esterno, tessuto interno e imbottitura.

Ha forma rettangolare e termina con il semicerchio del cappuccio che si protende per circa 40 cm oltre la bocca del sacco.

L'esterno del sacco è realizzato in tessuto poliammide blu.

L'interno è in policotone colore blu.

L'imbottitura è una falda di fibra cava poliestere.

2.3 Lato superiore

E' in tutto simile al lato inferiore tranne che non ha l'appendice del cappuccio ma termina con la bocca del sacco. I tessuti sono gli stessi della parte inferiore.

L'imbottitura sintetica é trattenuta con cuciture trasversali al tessuto inferiore ogni 20 cm. circa.

E' inoltre prevista in prossimità della cerniera una tasca portaoggetti di lunghezza 15cm circa, protetta da una lamina da 3mm.

2.4 Confezione

Le due parti sopra descritte sono unite tra loro con cuciture per formare il sacco letto. Sulla fiancata sinistra é applicata in corrispondenza della giunzione tra lato inferiore e lato superiore una cerniera lamina autobloccante, a catena spirale di poliestere da mm.5 circa, fornita di 2 cursori e divisibile.

Onde evitare l'entrata dell'aria fredda attraverso la lamina, é cucita per tutta la lunghezza della lamina stessa, parallelamente ad essa, una pattina in tessuto di poliammide imbottita in fibra sintetica. La pattina nella parte libera ed imbottita è larga 5 cm. circa.

Alle due estremità' esterne sono cucite due asole di tessuto per consentire di appendere il sacco ad asciugare.

La guaina che delimita la bocca del sacco ed il cappuccio é formata da un doppio lembo di tessuto in poliammide ed alloggia all'interno una cordina.

Questa cordina contorna tutto il cappuccio e la bocca del sacco e fuoriesce per un tratto di alcuni cm. dal lato opposto a quello della lamina, ove è inserito un fermacorda a molla.

Per una migliore chiusura all'altezza delle spalle é predisposta una ulteriore guaina di 10cm. circa, imbottito con fibra cava (200 gr/m²). Sul limite estremo di questa è

inserita un cordino con fermacorda a molla.

Sulla parte interna, tra guaina e bocca, é cucita una etichetta recante le norme di lavaggio e la ragione sociale del fabbricante.

Per evitare l'involontaria apertura della lamina dalla parte delle spalle, al termine alto della stessa, vi è una patina di doppio tessuto di poliammide che consente mediante nastro a strappo di chiuderla sulla parte superiore del sacco.

Allegato disegno del sacco (all. n° 1 e 2)

2.6 Imbottitura

E' composta di fibra cava di poliestere avente il peso di 200 gr./mq.

Le caratteristiche della fibra sono indicate al CAPO 3.3.

2.7 Custodia

E' realizzata nello stesso tessuto di poliammide del sacco.

La bocca della custodia e' chiusa da patina circolare dello stesso tessuto e da cordino munito di fermacorda a molla.

Un ulteriore guaina con cordino all'interno e relativo fermacorda, è cucita tutt'attorno alla custodia, a circa 6 cm. dalla bocca, per consentire una compressione del sacco inserito e ridurne l'ingombro.

Sul fondello é cucito da un lato un doppio tratto di tessuto verde oliva formante maniglia, di circa cm. 15 x 4, per facilitare l'estrazione del sacco.

Le dimensioni sono circa le seguenti:

diametro: cm. 19

altezza: cm. 35+8 (chiuso con sacchetto all'interno 31cm)

Allegato disegno della custodia (all. n° 3).

CAPO 3 - CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

3.1 TESSUTO IN POLIAMMIDE PER LATO ESTERNO

Materia prima: 100 % poliammide 190.

Armatura: rip-stop.

Massa areica: 60 gr/mq. ± 5 gr/mq

Titolo del filato: ordito 72 Denier (30Dx *24); trama 80 Denier (33Dx *24).

Numero di fili al cm.: ordito 105 ± 2 ; trama 85 ± 2 .

Colore: blu. La finitura non deve essere lucida.

Solidità della tinta:

- alla luce con il metodo dello xenotest: degradazione non inferiore al grado 3/4 della scala dei blu.
- Al lavaggio con detersivo a temperatura di 40°C .: degradazione non inferiore al grado 3/4 della scala dei grigi.
- Agli acidi (acido acetico 30 %): degradazione non inferiore al grado 3/4 della scala dei grigi.

3.2 TESSUTO IN POLIESTERE/COTONE PER LATO INTERNO

Materia prima: cotone/poliestere.

Armatura: tela.

Massa areica: $105 \text{ gr/mq.} \pm 5 \text{ gr/mq}$

Titolo del filato: ordito 70 Denier.

Numero di fili al cm.: ordito 44 ; trama 29.

Colore: blu.

Solidità della tinta:

- alla luce con il metodo dello xenotest: degradazione non inferiore al grado 3/4 della scala dei blu.
- Al lavaggio con detersivo a temperatura di 40°C .: degradazione non inferiore al grado 3/4 della scala dei grigi.
- Agli acidi (acido acetico 30 %): degradazione non inferiore al grado 3/4 della scala dei grigi.

3.3 TESSUTO IN POLIAMMIDE PER CUSTODIE.

Materia prima: 100 % poliammide.

Armatura: tela.

Massa areica: $110 \pm 10 \text{ gr/mq}$.

Titolo del filato: ordito e trama 210 D.

Numero di fili al cm.: ordito 22 ± 2 ; trama 26 ± 2 .

Resistenza allo strappo: ordito 900 N / 5 cm.; trama 700 N / 5 cm.

Colore: nero.

3.3 IMBOTTITURA IN FIBRA POLIESTERE.

Fibra: 100 % in poliestere cava. Falda del peso di 200 gr/mq.

CAPO 4 - IMBALLO.

I sacchi debbono essere imballati ciascuno nella sua custodia a sua volta inseriti entro un sacchetto in polietilene.

I sacchi così confezionati, saranno poi imballati in idonee scatole di cartone riportanti all'esterno un'etichetta con il n° dei pezzi contenuti, la denominazione dell'articolo ed il nome del produttore.

CAPO 5 - TOLLERANZE.

Sulle misure di dimensione e di peso indicate nonché sui dati tecnici dei materiali è prevista una tolleranza del 5 %.

- LENZUOLA MONOUSO N° 3 CONFEZIONI

Confezione composta da 250 pezzi di lenzuola monouso realizzata in tessuto non tessuto dimensioni 70x200 cm.

- FEDERE MONOUSO N° 4 CONFEZIONI

Confezione composta da 200 pezzi di federe monouso, realizzate in tessuto non tessuto, dimensioni 50 x 70 cm.

• GRUPPO ELETTROGENO N° 1

Gruppo elettrogeno dovrà essere monofase con motore a benzina 3000 giri/ min. 50 Hz.

Motore Honda GX 620 OHV
Avviamento elettrico
Potenza monofase 230 V - 10 kVA
LWA: 98
Dimensioni cm. 92x46x73.5
Peso kg. 140

• CARRELLO FARI N° 3

Carrello fari completo di gruppo elettrogeno con seconda utenza per caricamento batterie, composto da:

- Carrello appendice tipo stradale mod. 486 con freno di stazionamento, freni a repulsione, luci, PTT 600 kg., ruote 145 R10 e gancio a sfera, fuori tutto mt.2,50 circa.
- Gruppo elettrogeno WFM 6,7 kva monofase Briggs & Stratton 11 HP avviamento elettrico.
- Colonna telescopica pneumatica mt.7 da terra - 6 sfili, con sistema di basculamento manuale a 90° che permette il contenimento nell'ingombro del carrello.
- Compressore aria per innalzamento colonna da 1 kw - resa lt. 185/1'
- N. 4 fari alogeni per un totale di 3.500 W ed un potere illuminante di 77.000 Lumen
- Quadro elettrico completo di comandi per ogni asservimento elettrico richiesto e di termici di sicurezza.
- Puntazza messa a terra a norma
- N.4 piedini per stabilizzazione sfilabili e regolabili

Il tutto dovrà essere a normativa CE

Accessori inclusi: sponda per rimorchio e cofanatura PRFV (vetroresina) rinforzata, guidata da 2 pistoni a gas atta al contenimento gruppo colonna fari e fari con apertura (a sua volta dotata di sigillatura in PVC, con cerniere e cuffia) su tetto per abbassamento cofano durante l'esercizio onde proteggere l'attrezzatura da eventi atmosferici.

• CARRELLO APPENDICE CON ELETTROPOMPA N° 4

Carrello per il trasporto su strada dovrà avere una struttura portante in tubolari e lamiera di acciaio saldati e zincati a caldo. Pianale in lamiera di acciaio zincata. Cassone realizzato in lamiera d'acciaio zincata con sponda posteriore ribaltabile ed amovibile del medesimo materiale. Sospensioni semipendenti con bracci oscillanti montati su silent-block, barra stabilizzatrice, molle ad elica ed ammortizzatori telescopici. Senza freni di servizio e dotato di cunei fermaruote per stazionamento veicolo. Ruotino anteriore telescopico. Barra posteriore paraincastro di grosse dimensioni a protezione della fanaleria e per il posizionamento della targa ripetitrice. Impianto d'illuminazione a norme CEE vigenti. Pneumatici 10" (4.00 - 10").

Dati tecnici:

- Tara: 100 kg.
- Portata: 300 kg.
- Massa complessiva: 400 kg.
- Massa tecnica: 450 kg.
- Lunghezza max: 2 metri
- Larghezza max: 1,20 metri
- Carrozzeria: cassone
- Lunghezza utile del cassone: 1,50 m.
- Larghezza utile cassone: 1.20 m.
- Altezza utile carrozzeria: 0.33 m.
- Altezza piano dal suolo: 0.60 m.

Dovrà essere dotato di elettropompa trifase che dovrà avere caratteristiche tali da poter essere usata in situazioni di emergenza e disastri ambientali come alluvioni, ma anche per estrarre acqua da fiumi, laghi, stagni e fossati, ed inoltre per ripulire le condotte fognarie degli edifici.

Dovrà essere dotata della protezione dry-run che permetterà di funzionare anche a secco, infatti essa non dovrà bloccarsi anche in assenza di acqua da aspirare. Dovrà essere munita di un sistema di raffreddamento della girante e di una doppia protezione ermetica che le assicurerà una maggiore resistenza.

Specifiche tecniche

L'efficienza della elettropompa dovrà essere fino al 72% con basso consumo d'energia, dovrà essere corredata di un generatore di corrente trifase da 5 KVA, con motore suzuki V270/a OHV, avviamento manuale, potenza trifase 400V - 5kVA, potenza monofase 230V - 4 kVA, LWA 98, peso kg. 10. Il flusso dell'elettropompa dovrà essere di 2.100 l/min. Essa dovrà essere in grado di aspirare anche con pochi millimetri d'acqua (30 mm. Circa) senza bloccarsi e con un consumo minimo di energia non superiore a 2.9 kW. Dovrà aspirare acqua melmosa incluso elementi solidi come rifiuti tessili e fogli di plastica. Essa dovrà essere in grado di prosciugare qualsiasi pozzo con un apertura di 600 mm o più. La pompa non dovrà avere la necessita di filtri e dovrà essere usata con tubazioni di diametro 70mm.

L'elettropompa dovrà essere portatile, infatti dovrà essere contenuta in un contenitore in acciaio inossidabile per il trasporto a mano. Il peso dell'elettropompa non dovrà superare i 47 kg. Il voltaggio dovrà essere di 380 V/ 50Hz. Le dimensioni massime per il passaggio dei solidi di 80 mm. Brevetto: Nr. 196 17 425

Materiali e costruzione:

- Costruita in alluminio resistente alla corrosione
- Tutte le viti dovranno essere in acciaio
- La girante, con funzione autopulente dovranno essere costruito in bronzo-alluminio
- Struttura portante e maniglie per il trasporto in acciaio inossidabile

I= corrente nominale, P1= consumo di energia, P2= forza dell'albero Massima pressione in bar

	P (KW)	I (A)		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
	P1 P2												
Chiemsee	2,9 2,2	5,1	l/min	2100	1950	1750	1530	1310	1150	960	800	600	380

• KIT PER EQUIPAGGIAMENTO INDIVIDUALE DA INTERVENTO PER OPERATORI DEL SETTORE PROTEZIONE CIVILE N° 60, COMPOSTI DA:

a) CASCO PER SQUADRE PROTEZIONE CIVILE

Il casco di sistema per Squadre protezione civile dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Il casco dovrà essere prodotto con materiale composto STAPRON-NM11 con armatura in fibra di vetro;

Il coppo esterno del casco avrà le seguenti caratteristiche:

Calotta sferica senza spigoli con nervatura rialzata centrale di cm.6 ed appiattita frontalmente per posizione logo di cm. 7 nella parte superiore e cm. 8 in quella inferiore;

La visiera del casco dovrà essere così composta:

Copre completamente il viso, anche ai lati;

Protegge contro le penetrazioni di fiamme, scintille e agenti chimici;

Ricopre completamente tutte le consuete maschere antigas dovranno essere stabile nella forma, resistente all'abrasione;

Facilmente sostituibile e di colore fumè dovranno essere

Il coppo interno del casco avrà le seguenti caratteristiche:

E' isolante contro l'elettricità e il calore;

Protezione contro fiamme, scintille e agenti chimici;

Assorbe l'energia di eventuali colpi irrigidendo il casco contro urti laterali.

All'interno del casco vi dovranno essere una calotta di protezione del cranio in materiale plastico imbottito contro gli urti con regolatore di misura ad incastro con n° 3 file di 28 fori per garantire la più ampia regolazione. La calotta dovranno essere fissata nel casco a mezzo n° 2 viti poste nella parte laterale anteriore frontale una sul lato destro e l'altra sul lato sinistro, altri 4 punti di ancoraggio alla calotta a mezzo sistema di innesto con forma a "T";

La protezione della nuca del casco dovrà essere:

a mezzo di n° 7 fissaggi rapidi per l'adattamento del paranuca in pelle, a circa 6 cm. di distanza l'uno dall'altro;

La struttura di sospensione del casco dovrà essere:

Costruzione aperta, a libera sospensione, per tutte le misure del capo alto comfort e libera circolazione dell'aria;

Il casco dovrà garantire:

Nessun impedimento dell'udito;

Striscia sottomento realizzata in tessuto ignifugo di cm.28 sul lato destro regolabile; Ammortizzazione aggiuntiva di urti;

Regolazione per tutte le misure del capo, da 52 a 62 cm.

Fabbricazione anche in misure straordinarie;

Facile pulitura, agevole sostituzione.

Il casco avrà n° 2 bande rifrangenti di cm. 2.5 ciascuna, una di colore grigio argento, l'altra di colore panna

Certificazioni: Il casco dovrà essere certificato CE EN 443 HRN che dovranno essere stampigliata a rilievo nella calotta con simbologia da CE.

B) GIACCONE PER SQUADRE PROTEZIONE CIVILE

Giacca confezionata con tessuto Kratos III da 210 gr/mq., colore blu, modello di comoda vestibilità, lunghezza fin sopra il ginocchio, maniche alla raglan, chiusura anteriore centrale con cerniera metallica più fascia copricerniera e bottoni automatici metallici, cappuccio (foderato) staccabile a mezzo cerniera metallica con chiusura anteriore a velcro, due taschini superiori (applicati) con alette di copertura e velcro di chiusura (il destro con misure cm 13 x h. 22), due tasche inferiori (tagliate) con alette di copertura e bottoni automatici metallici di chiusura, una tasca interna portacappuccio con chiusura a velcro, un portanome amovibile a velcro applicato sopra il taschino destro.

Fodera interna in 100% modacrilico FR da 200 gr/mq.

Banda retroriflettente antifiama colore giallo applicata sul dietro a formare triangolo con punta in basso, sulle alette dei taschini anteriori, sulle maniche all'altezza dei bicipiti, ai polsi e su tutto il bordo inferiore.

Misure: 1^ (48-52); 2^ (54- 58); 3^ 60-64).

CERTIFICAZIONE:

Il GIACCONE dovrà essere certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo notificato CEE 0624 come indumento di protezione di III categoria per interventi antincendio boschivo, da utilizzare obbligatoriamente in abbinamento ad altri D.P.I. certificati

C) TUTA PER SQUADRE PROTEZIONE CIVILE

Tuta divisibile mediante cerniera in ottone in vita, confezionata con tessuto Kratos* III da 210 gr/mq. colore blu.

Parte superiore:

giacca con allacciatura anteriore per mezzo di cerniera in ottone chiudibile fino a tutto il colletto; paramontura di protezione interna; collo alto e autoreggente; manica ad ampio giro con elastico ai polsi; 2 taschini superiori, applicati, con alette di copertura e velcro di chiusura, uno con misure cm. 13 x h. 22; 1 portanome amovibile a velcro applicato sopra il taschino sinistro; 2 soffietti dorsali; due alamari di sicurezza applicati alle spalle; rinforzi di protezione con raddoppio di tessuto ai gomiti; bielastico in vita per la giunzione con la parte inferiore; cuciture con filato aramidico. applicazione di strisce retroriflettenti antifiamma di colore giallo sul dorso, sulle alette dei taschini superiori, sulle maniche (altezza dei bicipiti);

Parte inferiore:

pantalone con chiusura anteriore a cerniera in ottone e bottone automatico metallico;

2 tasche applicate sul davanti con velcro interno di chiusura; 1 tasca cosciale destra, con soffiello centrale di cm. 13 x 22, con aletta di copertura e velcro di chiusura; cintura con passanti; rinforzi di protezione con raddoppio di tessuto al giro ginocchia e alla zona perineale; elastico alle caviglie; cuciture con filato aramidico; applicazione di strisce retroriflettenti antifiamma sui pantaloni (altezza sotto il ginocchio).

Misure: 1^ (42-44), 2^ (46-48), 3^ (50-52), 4^ (54-56), 5^ (58-60), 6^ (62-64).

CERTIFICAZIONE:

La TUTA COMBI dovranno essere certificata in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'organismo notificato CEE 0624 come indumento di protezione di III categoria per interventi in incendi boschivi.

	PROVA	RISULTATO
EN702/94	Determinazione trasmissione calore da contatto	Strato esterno: tt s 7 Zona rinforzata: tt s 9
UNI EN 367/93	Determinazione trasmissione di calore mediante esposizione ad una fiamma	Tempo aumento temperatura di 24°C : HTI 6 Tempo aumento temperatura di 12°C : HTI 4
UNI EN 367/94	Determinazione trasmissione di calore mediante esposizione a una fiamma zona rinforzata	Tempo aumento temperatura di 24°C : HTI 11 Tempo aumento temperatura di 12°C : HTI 8
UNI/EN 366/94	Determinazione trasmissione calore radiante	Tempo t2 (secondi): s 15
UNI/EN 366/94	Determinazione trasmissione calore radiante, zona rinforzata	Tempo t2 (secondi): s 20
EN 469/95	Determinazione trasmissione calore radiante (metodo A+trazione)	Ordito forza media di rottura: N1415 Trama forza media di rottura: N987
ISO 5081/77	Metodo di trazione (prova su striscia)	Ordito forza media di rottura: N1475±31 Trama forza media di rottura: N1002±41
ISO 4674 METODO A1	Determinazione della resistenza alla lacerazione	Ordito forza di lacerazione media: N196 Trama forza di lacerazione media: N196
ISO 11092 Skin Model	Resistenza al vapore acqueo	Ret (media) m ² PaW 4,45
ISO 11092 Skin Model	Resistenza termica	Ret (media) m ² KW 20.1X10 ⁻³
UNI EN ISO 9237/97	Determinazione della permeabilità dell'aria	Volume aria traspirata : mm/Pa s 2.96 Litri /m ² a 295 Coefficiente di variazione:% 4,23
UNI 7639/89	Solidità alla luce artificiale con lampada ad arco allo xeno	Indice : 6

D) STIVALI PER SQUADRE PROTEZIONE CIVILE

Materiale Tomaia Para-Aramidico (KEVLAR® Kleen o equivalente) accoppiato con feltro in Kevlar® trattato idrorepellente, spessore 4mm

Pelle pieno fiore, idrorepellente, colore nero, spessore 2,2 - 2,4 mm

Fodera La fodera dovrà essere costruita a calzino e composta da tre parti unite tra loro ai lembi da una cucitura zigzag e poi termosaldate con fettuccia larga 22 m/m, poi fissata da una cucitura nella parte inferiore della fodera in pelle. La fodera dovranno essere composta dai seguenti materiali:

- A. Materiale esterno in maglino a struttura indemagliabile in 80% poliammide e 20% poliestere.
- B. Supporto termico in feltro da gr.100 il mq
- C. in 100% poliestere.
- C. Membrana impermeabile e traspirante in politetrafluoroetilene espanso(Gore-Tex)
- D. Supporto in maglino a struttura indemagliabile in 100% poliammide.

La fodera dovrà essere pertanto formata dai 4 strati sopra descritti (A+B+C+D) per un peso complessivo di circa 350 gr. +/- 20 g il mq ed uno spessore di mm 1.8 +/- 0.3.

Puntale Dovrà essere in acciaio, asimmetrico a base portante, trattato antiruggine. Dovrà essere montato tra tomaia e fodera senza possibilità di rimozione senza danneggiare l'intero stivale ed offrire allo schiacciamento una resistenza di almeno 200 joule.

Al bordo superiore del puntale dovrà essere applicata, prima del montaggio, una imbottitura di materiale plastico morbido atto a proteggere il piede dell'operatore durante le flessioni.

Suola Sarà composta da una miscela speciale di gomma compatta antiolio, resistente agli idrocarburi, all'usura e dotata di un battistrada antiscivolo, inoltre resiste al calore oltre 250° ed dovranno essere dotata di lamina antiperforazione.

Dovrà avere il tallone in grado di assorbire gli urti secondo le vigenti norme CE.

La suola dovrà essere applicata tassativamente tramite speciale collante poliuretano.

Inserto in poliuretano con funzione isolante e ammortizzante.

Plantare All'interno della calzatura dovrà essere inserito un plantare anatomico per uno spessore totale di mm 2,5, composto da uno strato di schiuma poliolefinica a base EVA (per un ottimale confort del piede) ed uno strato di feltro per l'assorbimento del sudore in eccesso.

Sottopiede Dovrà essere di materiale tessuto non tessuto dello spessore di 2.5 m/m, munito di cambrione metallico e dotato della caratteristica della antistaticità.

Copripunta Esterno Dovrà essere in gomma speciale resistente all'usura, al calore ed agli urti. Applicato alla mascherina mediante speciale collante poliuretano e doppia cucitura.

Contrafforte Dovrà essere in tessuto non tessuto di fibre sintetiche, di spessore m/m 1.8, impregnato di resine termoadesive. Dovrà essere termoformato affinché assuma forma anatomica al tallone ed inserito tra fodera e tomaia nella parte posteriore della calzatura per favorire la calzabilità ed il comfort.

Cerniera Dovrà essere della stessa pelle del tomaio con cursore in metallo e i denti in plastica protetti nella parte anteriore dalla pelle.

Filo in fibra aramidica intrinsecamente ignifuga, titolo 30.

Lacci Dovranno essere in fibra aramidica di tipo piattina a 32 fili con trattamento ignifugo

Occhielli Dovranno essere in ottone brunito trattato antiruggine ed con un foro di m/m 5 di diametro interno.

Bloccalacci I lacci dovranno avere alle estremità due congegni a molla e di plastica, atti a bloccare il laccio a regolazione avvenuta.

Altezza stivale nella taglia 43

esterno 30 cm

interno 27 cm

Assorbimento energia della suola 40 Joule

Peso per paio nella taglia 43 2300 g

Certificato EN 345-2-S1 CR CI HI HRO WR P CR D.P.I. III° Categoria

Resistenza al taglio da Motosega (Classe 1)

Taglie: 36 - 48

E) GUANTO PER PROTEZIONE CIVILE

A 1.0 CAPO I - DESCRIZIONE

Il guanto protettivo 5 dita colore nero dovrà proteggere fino a circa metà avambraccio, dovrà essere completamente impermeabile ai liquidi ed assicurare la massima permeabilità al vapore acqueo in modo da garantire il necessario comfort nell'impiego anche in condizioni estreme.

Il guanto dovrà essere dotato di elasticizzazione applicata nella parte interna posteriore del manicotto; tale elasticizzazione dovrà essere posizionata in modo da permettere una buona tenuta del guanto in corrispondenza del polso. L'elasticizzazione dovrà consistere in un nastro di almeno mm 10 applicato su tutta la parte dorsale tramite cucitura da lato a lato del nastro elastico.

Un sistema a regolazione dell'estremità del manicotto, dovrà essere realizzato al fine di permettere un sicuro fissaggio del dispositivo alla manica dell'indumento protettivo da intervento. Tale sistema dovrà consistere in un alamaro almeno in doppio tessuto della larghezza di mm 30 circa e della lunghezza di circa mm 140, recante, impunturato su tutta la lunghezza, un nastro velcro trattato autoestinguento parte maschio. L'alamaro dovrà essere fissato al guanto nella cucitura perimetrale del manicotto dal lato dito pollice.

La parte terminale del manicotto dovrà essere realizzata tramite risvolto nella parte interna ed impunturata a circa mm 10 dal bordo del tessuto esterno che compone il manicotto.

Una banda in tessuto catarifrangente di tipo ignifugo art. 3M-9487 di colore giallo/argento /giallo dovrà essere applicata al dorso della mano; detta fascia dovrà estendersi su tutto lo sviluppo dorsale del guanto, dovrà essere impunturata perimetralmente al tessuto esterno, il suo lato superiore dovrà collimare con il lato inferiore del paranocche e l'altezza della fascia dovrà essere di 50mm.

Tutte le cuciture dovranno essere realizzate con filato in fibra PARA-ARAMIDICA 100% che assicuri una lunghissima integrità del guanto anche in caso di accidentale esposizione a fiamme o calore intenso.

Il manufatto dovrà essere realizzato in tre strati funzionali:

A 0.0 CAPO II - CARATTERISTICHE TECNICHE

1.0 TESSUTO ESTERNO

Composizione fibrosa	100% PBI fibra aramidica
Massa Areica (UNI 514)	260 gr/mq \pm 10%
Armatura (UNI 8099)	saia 2/1
Titolo dei fili (UNI 9275)	ordito Nm 40/2 trama Nm 40/2
Riduzioni (UNI 9274)	ordito 29 fili al cm \pm 1 trama 23,5 battute al cm \pm 1
Resistenza alla trazione (UNI 8693)	ordito 2100 N min trama 1500 N min
Variazione dimensionale Al lavaggio a caldo (UNI 9294)	ordito 2% max trama 2% max
Classificazione delle caratteristiche dal calore e fiamma	EN 388, EN 407

A 2.0 SILICONE RIVESTITO IN PARA/META ARAMIDICA

Composizione fibrosa	50% meta-aramidica, 50% para- aramidica
Rivestimento	400 gr /m2 risvoltabile Silicone 150 gr/ m2

A 3.0 STRATO INTERMEDIO

Composizione fibrosa	100% para-aramidica
Armatura	Feltro 120 gr/m ² ± 10% (DIN 53854)
Spessore	1,5 mm (DIN 53855)

A 4.0 STRATO INTERNO

A 4.1 SUPPORTO

Composizione fibrosa	100% Polychlal
Titolo dei filati	14 tex (UNI 9275)
Massa areica	85 gr/mq ± 10% (UNI 5114)

A 4.2 STRATO FUNZIONALE

Composizione qualitativa	Politetrafluoroetilene (PTFE)
--------------------------	-------------------------------

A 4.3 MATERIALE FINITO

Massa areica	120 gr/mq ± 10% (UNI 5114)
--------------	----------------------------

A 5.0 FILATO PER CUCITURA

Composizione	100% fibra para-aramidica
Titolo cucirino	20 tex x 3
Resistenza alla trazione	50 N min

B 0.0 PRESTAZIONI DEL DISPOSITIVO

Il guanto protettivo dovrà offrire almeno il seguente livello protettivo:

- EN 659 - 4344433

Il guanto protettivo dovrà essere costruito in conformità a quanto previsto dalla specifica tecnica di riferimento EN 420 nelle taglie 9-10-11.

C 0.0 CAPO IV- MARCATURA

Su un apposita etichetta fissata nella parte interna della bordatura perimetrale del manicotto dovrà essere prevista un'etichetta indelebile recanti le seguenti indicazioni:

- Marchio CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal D.L. 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, la cui autorizzazione alla marcatura dovrà essere stata rilasciata per conformità alle specifiche tecniche di riferimento EN 659;

- i pittogrammi di riferimento previsti dalle specifiche tecniche citate con i relativi livelli di protezione;

- il riferimento del produttore;

- la taglia del dispositivo;

- l'identificativo del dispositivo.

Ogni paio di guanti dovrà essere accompagnato da una copia della nota informativa redatta in lingua italiana stilata secondo quanto previsto dalle specifiche tecniche di riferimento e dal D.L. 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989 dove dovranno essere riportate anche le istruzioni per la manutenzione del guanto.

F) CINTURONE PER SQUADRE PROTEZIONE CIVILE

Cinturone per squadre di Protezione Civile.

Prodotto in cordura di poliammide, completo di due moschettoni per corda di posizionamento: anelli a D posti a cm 17 sul lato sinistro e cm 9 sul lato destro. Fascia dorsale in cuoio, chiusura in carbonio a sgancio rapido con sovraprotezione anch'essa in carbonio.

Certificato DIN EN 358.

G) ZAINO PORTA EQUIPAGGIAMENTO PER SQUADRE PROTEZIONE CIVILE

A 0.0

CAPO 1 - DESCRIZIONE

Lo zaino per antincendio boschivo si dovrà comporre di:

- Un corpo
- Una sacca porta scarpe amovibile
- Uno zainetto frontale amovibile
- Una tracolla
- Due spallacci a scomparsa
- Trousse porta oggetti
- Accessori

A 0.1

CORPO

Il corpo dovrà avere la forma di un parallelepipedo, sagomato, avente le dimensioni di:

- Mm 620 +/- 10 mm di lunghezza (misurata a metà del dorso borsa);
- Mm 410 +/- 10 mm di larghezza (misurata a metà del dorso borsa);
- Mm 250 +/- 10 mm di profondità (misurata al centro della parete frontale).

Dovrà essere costituito da: 1 parete frontale, 1 parete posteriore, il fondo e la fascia perimetrale.

A 1.1

PARETE FRONTALE

La parete frontale ha le dimensioni descritte al punto A 1.0 dovrà avere la forma rettangolare con gli spigoli arrotondati.

La facciata frontale dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- Dovrà essere composta dai seguenti materiali:
 - La superficie esterna dovrà essere in poliestere e le parti interne dovrà essere in fodera Nylon
 - tutta la superficie dovrà essere irrigidita da un'imbottitura interna di 10 mm di spessore.
- Lo zainetto amovibile applicato alla parete stessa con lampo da 10 divisibile lunga 1000 mm (misura finita) con un cursore.
- Una tasca a busta con apertura a lampo da 5 lunga mm 280 (misura finita) con 1 cursore.
- No. 4 nastri con fibbia a scatto da 25 mm (parte femmina) per compressione laterale esterna ufficiale aventi lunghezza 30 mm (misura finita).
- Sulla parte laterale dovrà essere applicato un nastro da 50 mm cucito in posizione centrata con funzione di maniglia confezionato avente lunghezza 500 mm (misura finita).

A 1.2 PARETE POSTERIORE

La parete posteriore ha le dimensioni descritte al punto A 1.0 e la forma rettangolare con gli spigoli arrotondati.

La parete posteriore presenta le seguenti caratteristiche:

- Dovrà essere costituita da 2 strati di tessuto poliestere sovrapposti in cui vengono inseriti gli spallacci a scomparsa.
- Tutta la superficie dovrà essere irrigidita da un'imbottitura interna di 10 mm di spessore ricoperta all'interno da una fodera in tessuto Nylon.
- Dovrà essere cucito nella parete interna un nastro da 38 mm lungo 410 mm (misura finita) su tutta la larghezza in corrispondenza dell'attacco spallacci.

- Un'apertura orizzontale con lampo da 5 con 1 cursore lunga 410 mm (misura finita) su tutta la larghezza.
- No. 2 spallacci a scomparsa (descrizione tecnica specificata al punto A5).
- No. 2 triangoli di tessuto a scomparsa aventi misura di 70 mm x 50 mm (misure finite) su cui dovrà essere inserito e cucito il nastro largo 25 mm lungo mm 550 (misura finita) con estremità tagliata di sbieco per regolazione spallacci.
- No. 4 nastri con fibbia a scatto da 25 mm (parte maschio) per compressione laterale esterna aventi lunghezza di 400 mm (misura finita). L'estremità del nastro dovrà essere richiesta con doppio ripiego.
- Sulla parte laterale dovrà essere applicato un nastro largo 50 mm con funzione di maniglia confezionato avente lunghezza 500 mm (misura finita). Nella parte centrale del nastro dovrà essere applicato, tramite cucitura, un rettangolo di tessuto poliestere avente dimensioni di 140 mm x 150 mm (misure finite) imbottito con spugna da 5 mm e su cui vengono applicati 2 bottoni automatici.

A 1.3 FASCIA PERIMETRALE

La fascia perimetrale dovrà essere costituita da un pannello intero di tessuto poliestere che si sviluppa su 2 lati corti ed uno lungo avente le seguenti dimensioni:

- Lunghezza: 1450 mm (misura finita).
- Altezza: 220 mm (misura finita).

Sull'intera lunghezza vengono applicati i seguenti materiali:

- Lampo da 8 con 2 cursori avente lunghezza 1450 mm (misura finita).
- Pantina uso coprilampo avente larghezza 35 mm (misura finita) con il profilo estero bordato in tessuto.

Ciascuno dei tre lati che compongono la fascia perimetrale ha le seguenti caratteristiche:

LATO CORTO INFERIORE

- Dovranno essere cuciti 2 particolari in materiale plastico di colore nero di misura 45x130 mm
- Su uno dei 2 particolari plastici dovrà essere inserito e cucito un nastro largo 38 mm, lungo 25 mm (misura finita) nel quale viene inserita una fibbia plastica triangolare per attacco tracolla

LATO CORTO SUPERIORE

- Viene cucito in posizione centrale, ufficiale, un nastro maniglia largo 38 mm, lungo 280 mm (misura finita)
- Su un lato del nastro maniglia dovrà essere inserita una fibbia plastica triangolare per attacco tracolla.

LATO LUNGO

- Applicata una tasca rettangolare in tessuto poliestere con gli angoli arrotondati e chiusura con lampo n.5 lunga mm 700 (misura finita) con 2 cursori avente le seguenti dimensioni:
 - Lunghezza: 440 mm (misurata al centro della tasca)
 - Larghezza: 220 mm (misurata al centro della tasca)
 - Spessore: 45 mm (misurato al centro del fondo)
- Sul pannello frontale della tasca deve essere applicato un taschino in cristal trasparente di dimensioni 110x75 mm (misura finita) interamente bordato con tessuto. Tale taschino dovrà essere applicato alla tasca.

A 1.4 FONDO

Si intende il pannello su cui viene cucita la parte frontale nella zona senza lampo. Il fondo ha le seguenti caratteristiche:

- Dovrà essere costituito da un singolo pannello in tessuto poliestere.
- Applicata una tasca rettangolare di tessuto poliestere con gli angoli arrotondati e chiusura lampo n.5 lunga mm 700 (misura finita) con 2 cursori avente le seguenti dimensioni:
 - Lunghezza: 440 mm (misurata al centro della tasca)
 - Larghezza: 220 mm (misurata al centro della tasca)

- Spessore: 45 mm (misurato al centro del fondo)

Sulla parte esterna della tasca dovranno essere cuciti due particolari in materiale plastico di colore nero di misura 45x130 mm.

A 1.5 COMPARTO INTERNO

Tale comparto ha le seguenti dotazioni:

- 2 lembi di tessuto fodera di forma rettangolare cuciti sul pannello posteriore lato lungo aventi le seguenti caratteristiche:

- Dimensioni lunghezza: 310 mm x 170 mm (misure finite)

- Su un lembo dovranno essere cuciti 2 nastri larghi 550 mm (misura finita) con doppio ripiegio sull'estremità su cui viene inserita la parte maschio della fibbia a scatto da 20 mm

- Sul lembo opposto dovranno essere cuciti 2 nastri larghi 20 mm, lunghi 190 mm (misura finita) su cui viene inserita la parte femmina della fibbia a scatto da 20 mm.

- La fascia perimetrale dovrà essere dotata sull'intero sviluppo di tessuto in rete suddiviso da 2 cuciture verticali formanti 3 tasche (2 su lato corto ed 1 su lato lungo).

- Misure tasche:

- lunghezza lato corto inferiore: 460 mm (misura finita)

- lunghezza lato lungo: 480 mm (misura finita)

- altezza delle tasche: 200 mm (misura finita)

- ciascuna tasca ha la chiusura a lampo da 5 con 1 cursore. La lunghezza della lampo dovrà essere continua su tutta la fascia perimetrale ed ha una lunghezza totale di 1450 mm (misura finita)

- Tasca in fodera cucita sul pannello frontale avente le seguenti caratteristiche:

- Dimensioni: coincidenti al pannello frontale

- Apertura a lampo da 5 con 1 cursore lunga 380 mm (misura finita). La lampo dovrà essere posizionata a 65 mm da bordo superiore (misurato al centro).

A 2.0 SACCA PORTA SCARPE AMOVIBILE

La sacca porta scarpe interna avrà le seguenti caratteristiche:

- E' richiesto in tessuto di fodera in Nylon.

- Dovrà avere forma di parallelepipedo con gli angoli arrotondati avente le seguenti dimensioni:

- altezza: 500 mm (misurato al centro)

- larghezza: 350 mm (misurato a 100 mm dal fondo)

- spessore: 200 mm (misurato a 100 mm dal fondo)

- Apertura lampo da 5 di misura 900 mm (misura finita con 2 cursori).

A 3.0 ZAINETTO FRONTALE AMOVIBILE

- Dovrà essere confezionato con i seguenti materiali:

- tessuto poliestere usato per la borsa:

- tessuto fodera in Nylon;

- Dovrà avere la forma di un parallelepipedo con gli spigoli arrotondati aventi le seguenti dimensioni:

- mm 440 +/- mm di lunghezza (misurata a metà del dorso zainetto);

- mm 310 +/- mm larghezza (misurata a metà del dorso zainetto);

- mm 50 mm di profondità (misurato al centro del fondo)

- Tale zainetto dovrà essere costituito da:

No. 1 PARETE FRONTALE

La parete frontale dovrà essere costituita da:

- No. 2 tasche di forma rettangolare sovrapposte avente ciascuna 2 soffietti. Ciascuna tasca dovrà essere dotata di chiusura lampo da 5 lunga 300 mm (misura finita) con 1 cursore. Le due tasche dovranno essere divise da un nastro di larghezza 20 mm lungo 300 mm (misura finita).

- Dovrà essere confezionato in tessuto poliestere e l'interno dovranno essere in fodera in nylon.
- Un'apertura nella parte superiore a 1/2 luna con chiusura a lampo da 5 con un cursore avente lunghezza di 760 mm (misura finita).

No. 1 PARETE POSTERIORE

La parete posteriore dovrà essere costituita da:

- Tessuto poliestere.
- No. 1 nastro largo 38 mm, lungo 950 mm (misura finita) ad uso spillacci confezionato ufficiale. All'estremità del nastro dovrà essere cucito un nastro largo 20 mm, lungo 40 mm (misura finita) su cui viene inserita una fibbia a 2 luci da 20 mm.

- No. 2 nastri larghi 20 mm cuciti all'estremità laterali del fondo lunghi 520 mm (misura finita) con doppio ripiegò all'estremità. Tali nastri dovranno essere inseriti nella fibbia a 2 luci da 20 mm descritta nel 1° punto.

- No. 1 tasca esterna in tessuto fodera Nylon larga 300 mm ed alta 150 mm (misure finite). Tale tasca dovrà essere inserita nella parte inferiore del pannello.

- Dovrà essere inserita mezza lampo plastica da 10 divisibile per unione alla borsa come descritto al punto A 1.1.

- Nella parte superiore interna dovrà essere inserita una tasca in tessuto fodera in nylon con apertura a lampo da 5 con 1 cursore lunga 220 mm. (misura finita) avente le seguenti dimensioni:

Altezza: 150 mm (misurata al centro della tasca).

Larghezza: 220 mm (misurata al centro della tasca).

A 4.0 TRACOLLA

La tracolla dovrà essere composta dei seguenti particolari:

- 2 tratti di nastro larghi 38 mm. lunghi 500 mm. (misura finita) con inserite alle estremità due moschettoni girevoli da 40 mm. e 2 fibbie per regolazione a doppia luce da 40 mm.

Un cuscinetto centrale su cui vengono cuciti i 2 tratti di nastro descritti al precedente punto avente le seguenti caratteristiche:

- Parte superiore in tessuto poliestere usato per la borsa.

- Parte inferiore in tessuto antiscivolo.

- Imbottitura interna in spugna da 10 mm. di spessore.

- Dimensioni:

Lunghezza: 320 mm. (bordo esterno cuscinetto).

Larghezza: 60 mm. (parte centrale cuscinetto).

A 5.0 SPALLACCI

La borsa dovrà essere dotata di 2 spillacci a scomparsa aventi le seguenti caratteristiche:

- Realizzati in tessuto poliestere usato per la borsa.

- Lunghezza: 460 mm. (lunghezza totale).

- Larghezza in corrispondenza dell'attacco 80 mm. (misura finita).

- Imbottitura interna: 14 mm di spessore.

- Su entrambe la facciate anteriori dovrà essere cucito in posizione centrale un nastro alto 25 mm. e lungo mm. 440 (misura finita) con l'estremità ripiegata e cucita sulla parte anteriore, allo scopo di reggere una fibbia a doppia luce da 25 mm.

- Sul nastro da 25 mm. cucito sugli spillacci dovranno essere presenti 5 cuciture orizzontali.

A 6.0 TROUSSE PORTA - OGGETTI

Dovrà essere realizzato con gli stessi tessuti della borsa e costituisce un capo a sé stante.

Dovrà avere la forma di un parallelepipedo con gli spigoli arrotondati aventi le seguenti dimensioni:

- mm. 300 di lunghezza

- mm. 160 di larghezza

Dovrà essere composto da tre scomparti tra loro uniti.

A 7.0 RESISTENZA ALLA TRAZIONE DELLE CUCITURE

Le cuciture dovranno essere realizzate con il filato indicato nelle successive disposizioni tecniche e dovranno presentare un numero minimo di 7 punti al pollice. Dovranno inoltre offrire una resistenza allo strappo maggiore di 30 N/cm. Per tali prove, ove possibile, verranno utilizzati tratti di cucitura di 5 cm.

H) BORRACCIA FR WATERMASTER PER SQUADRE PROTEZIONE CIVILE

Resistente alle fiamme

Caratteristiche

- Resistente alle fiamme o archi elettrici, dovrà affrontare quasi ogni tipo di calore
- Parte posteriore, anteriore e spalline realizzato in tessuto Nomex IIIA
- Valvola isolante Bite™
- Cintura in velcro non ingombrante

Specifiche

Capacità: 2lt
Dimensioni: 432mm x 222mm x 25mm
Volume: Cargo: NA Total: 2.0l
Peso: Vuota: 0.45Kg; Piena: 2.44 Kg

I) COMPLETO IMPERMEABILE COMPOSTO DA GIACCA ALTA VISIBILITA' E SOVRAPANTALONE IN GORETEX

Il completo impermeabile dovrà essere composto da giacca e sovrapantalone in goretex, Il giaccone dovrà essere e dovrà avere con corpetto interamente staccabile con possibilità di diventare un corpetto ad uso singolo con maniche staccabili.

Il giaccone dovrà avere il cappuccio impermeabile di colore arancio con possibilità di ripiegare all'interno del collo. Bande riflettenti orizzontali ad alta visibilità colore giallo attorno al torace. La larghezza delle bande in materiale retroriflettente dovrà essere di 51 mm

Caratteristiche del tessuto:

TESSUTO PER PARTE ESTERNA

Gore - Tex® Toscana, di composizione dichiarata 100%poliestere, di colore arancio e navy, massa areica 160gr/mq

BANDE A PRESTAZIONI COMBinate

Mod. Scotchlite Fiamma Ritardante di colore giallo lime

TESSUTO PER PARTE INTERNA

Gore WindStopper® Tornado di composizione dichiarata 100% poliestere, massa areica 230gr/mq

FODERA

Composizione dichiarata 100% poliestere, massa areica 75gr/mq.

CARATTERISTICHE TESSUTO PER PARTE ESTERNA IMPERMEABILE GIALLO EN 471 E BLU DELLA GIACCA E DEL SOVRAPANTALONE

A- Materiale Esterno

Composizione Qualitativa	100% Poliestere	Legge 883/'73
Riduzioni Centimetriche	Ordito: 20 fili al cm \pm 3 fili Trama: 20 battute al cm \pm 3 fili	UNI EN 1049 - 2
Armatura	TELA	UNI 8099/'80

-B- Strato Funzionale

Composizione Qualitativa	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
--------------------------	---	------------------

-C- Materiale Finito

Peso	210 g/mq \pm 10%	UNI 5114/'82
Resistenza alla bagnatura	Non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN 24920/'93
Resistenza alla trazione	Ordito: \geq Kg 100 Trama: \geq Kg 100	UNI 8639/'84
Permeabilità vapore d'acqua	\geq 700 g/mq 24h	UNI 4818/26
Resistenza al vapore d'acqua	$R \leq$ 10 m ² Pa/W	ISO 11092

Tenuta all'acqua su tessuto

La provetta deve rimanere in pressione per 2 minuti alla colonna d'acqua richiesta per ogni singola prova

Senza trattamenti	\geq 600 cm	UNI EN 20811
Dopo 10 cicli di lavaggio, in accorso con UNI EN ISO 6330 3A macchina tipo 1 asciugatura A	\leq 200 cm	UNI EN 20811 UNI EN ISO 6330

Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio

La provetta deve rimanere in pressione per 2 minuti alla colonna d'acqua richiesta per ogni singola prova. Fine della prova dopo , la prima goccia d'acqua.

Senza trattamenti	\geq 200cm	UNI EN 20811
Dopo 10 cicli di lavaggio, in accorso con UNI EN ISO 6330 3A macchina tipo 1 asciugatura A	\geq 200cm	UNI EN 20811 UNI EN ISO 6330

Durata della laminazione

3 campioni di 40cm di larghezza per tutta l'altezza del tessuto. Lavare per 200 ore in continuo in accordo con UNI EN ISO 6330 A1. Non utilizzare sapone e temperatura. Non asciugare in tumbler. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	la membrana deve essere attaccata al tessuto non si devono essere formate bolle con dimensioni \geq 4mm di diametro	UNI EN ISO 6330
--	---	-----------------

-D- Requisiti EN

Solidità al colore	A norma UNI EN 471	
Resistenza alla penetrazione dell'acqua	A norma ENV 343 classe 3	
Resistenza al vapore d'acqua	A norma ENV 343 classe 3	

CARATTERISTICHE TECNICHE TESSUTO PILE WINDSTOPPER PER INTERNO STACCABILE ED AUTOPORTANTE DELLA GIACCA**-A- Materiale Esterno**

Composizione qualitativa	100% Filo di maglia in poliestere	Legge 883/'73
Riduzioni centimetriche su tessuto laminato	Coste 12 \pm 2 fili Ranghi 17 \pm 2 fili	M. I.
Armatura	Maglia con effetto pile	M. I.

-B- Strato Funzionale

Composizione qualitativa	Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
--------------------------	---	------------------

-C- Materiale di Supporto

Composizione qualitativa	100% Poliestere	Legge 883/'73
--------------------------	-----------------	---------------

-D- Materiale Finito

Peso	230 g/m ² ± 15%	UNI 5114/'82
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ Kg 40 Trama: ≥ Kg 20	UNI 8638/'84
Permeabilità vapore d'acqua	≥ 650 g/m ² 24h	UNI 4818/26
Permeabilità all'aria (100Pa)	≥ 4 l/m ² secondo	ISO 9237
CERTIFICAZIONI Certificato in categoria II - CE EN 471 II categoria EN 471/95 classe I - ENV 343 Classe III		

L) STIVALI TUTTA COSCIA IMPERMEABILI

Lo stivale è composto da un gambale, una suola, un puntale ed una soletta in acciaio.

GAMBALE: il gambale ed il sopra del piede (tomaio) dovranno essere in materiale sintetico di colore nero avente le caratteristiche indicate nel successivo punto II. Per aumentare il comfort e l'indossabilità la parte interna dovrà essere foderata da un tessuto a maglia di fibra sintetica.

Nelle zone malleolo, collo e tallone, lo stivale dovrà presentare zone di rinforzo. Dette zone dovranno avere forma adeguata per estensione spessore maggiorato di minimo mm 1. Sono consentiti ulteriori cordoli e spessori che non varino, però, il peso e la funzionalità dello stivale.

Nella parte superiore interna, a non più di cm 4 e a non meno di cm 2 dalla bocca dello stivale dovrà presentare un foro di cm 1 di diametro necessario per appendere lo stivale. All'interno del gambale, nella parte superiore, devono essere collocati particolari e regolari rigonfiamenti in PVC utili per il bloccaggio del pantalone.

SUOLA: la suola ed il bordo laterale dovranno essere in materiale sintetico di colore rosso mattone avente le caratteristiche indicate nel successivo punto II. L'interno deve essere in tessuto sintetico senza asperità e di forma confortevole. La suola, tra il tacco e la pianta, dovrà presentare un netto gradino a mm 12 per l'aggancio ai pioli delle scale. La distanza tra i profili del tacco e quelli della pianta deve essere compresa tra 55 e 75 mm. Inoltre dovrà essere presente un rinforzo centrale tra suola e tacco (cambrione) di spessore sufficiente affinché flettendo la suola dello stivale, come nel movimento del passo, si fletta solo la suola anteriore, lasciando tacco e rinforzo in posizione retta; il battistrada dovrà essere omogeneo tra pianta e tacco, con frequenti uscite laterali che permettano la fuga d'acqua o materiale fangoso.

Sulla suola dovranno essere riportate a rilievo le seguenti indicazioni:

- nome o marchio della ditta fornitrice;
- atto di costruzione;
- taglia.

PUNTALE IN ACCIAIO: lo stivale deve contenere un puntale d'acciaio temperato che deve essere completamente immerso dentro il materiale dello stivale e quindi estraibile solo con la rottura dello stesso: la sua posizione non deve creare fastidi in nessun modo al piede.

Le caratteristiche sono riportate nel successivo punto II.

SOLETTE ANTIPERFORAZIONE: lo stivale deve contenere una lamina antiperforazione in acciaio che deve risultare completamente immersa dentro il materiale della suola, e quindi estraibile solo con la rottura dello stesso.

Le caratteristiche sono riportate nel successivo punto II.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

a) Il materiale sintetico del gambale dovrà avere le seguenti caratteristiche: PVC (Cloruro di Polivinile), con aggiunta di agenti plastificanti, agenti stabilizzanti, agenti coloranti e cariche minerali.

- Lo spessore del gambale finito dovrà essere di 2 mm
- Carico di rottura a trazione di 4 N/mm² (UNI 6065)
- L'allungamento a rottura di 200% (UNI 6065).+

b) La suola (pianta e tacco) dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Materiale: PVC e/o gomma
- Spessore minimo senza rilievo 4 mm (UNI 8615)
- Altezza minima dei rilievi 4,5 mm (UNI 8615)
- Carico di rottura a trazione di 13 N/mm² (UNI 6065)
- L'allungamento a rottura di 350% (UNI 6065)
- Durezza shore 70 +/- 5 (UNI 4916)
- Resistenza all'abrasione di 180 mm² (UNI 8615)
- Resistenza al rigonfiamento nell'olio e carburanti:
con liquido 4 di 15% (UNI 5410)
con liquido 1 di 5% (UNI 5410)

- Resistenza elettrica compresa tra 5X10⁴ e 5X10⁷ (UNI 8615/4)

c) Il puntale in acciaio temperato dovrà essere corrispondente per misura, materiali, posizionamento e funzione protettiva alla normativa (UNI 8615/2° parte).

d) La lamina antiperforazione dovrà essere corrispondente per misura, materiali, posizionamento e funzione protettiva alla normativa (UNI 8615/3° parte).

Gli stivali dovranno essere attagliati nelle misure: 39-40-41-42-43-44-45-46-47.

• KIT DI VESTIARIO PER PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO, N° 50 COMPOSTO DA:

A) COMPLETO IMPERMEABILE COMPOSTO DA GIACCA ALTA VISIBILITA' E SOVRAPANTALONE IN GORETEX

Il completo impermeabile dovrà essere composto da giacca e sovrapantalone in goretex, Il giaccone dovrà essere e dovrà avere con corpetto interamente staccabile con possibilità di diventare un corpetto ad uso singolo con maniche staccabili.

Il giaccone dovrà avere il cappuccio impermeabile di colore arancio con possibilità di ripiego all'interno del collo. Bande riflettenti orizzontali ad alta visibilità colore giallo attorno al torace. La larghezza delle bande in materiale retroriflettente dovrà essere di 51 mm

Caratteritiche del tessuto:

TESSUTO PER PARTE ESTERNA

Gore - Tex® Toscana, di composizione dichiarata 100%poliestere, di colore arancio e navy, massa areica 160gr/mq

BANDE A PRESTAZIONI COMBINATE

Mod. Scotchlite Fiamma Ritardante di colore giallo lime

TESSUTO PER PARTE INTERNA

Gore WindStopper® Tornado di composizione dichiarata 100% poliestere, massa areica 230gr/mq

FODERA

Composizione dichiarata 100% poliestere, massa areica 75gr/mq.

CARATTERISTICHE TESSUTO PER PARTE ESTERNA IMPERMEABILE GIALLO EN 471 E BLU DELLA GIACCA E DEL SOVRAPANTALONE
-A- Materiale Esterno

Composizione Qualitativa	100% Poliestere	Legge 883/'73
Riduzioni Centimetriche	Ordito: 20 fili al cm \pm 3 fili Trama: 20 battute al cm \pm 3 fili	UNI EN 1049 - 2
Armatura	TELA	UNI 8099/'80

-B- Strato Funzionale

Composizione Qualitativa	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
--------------------------	---	------------------

-C- Materiale Finito

Peso	210 g/mq \pm 10%	UNI 5114/'82
Resistenza alla bagnatura	Non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN 24920/'93
Resistenza alla trazione	Ordito: \geq Kg 100 Trama: \geq Kg 100	UNI 8639/'84
Permeabilità vapore d'acqua	\geq 700 g/mq 24h	UNI 4818/26
Resistenza al vapore d'acqua	$R \leq$ 10 m ² Pa/W	ISO 11092
Tenuta all'acqua su tessuto La provetta deve rimanere in pressione per 2 minuti alla colonna d'acqua richiesta per ogni singola prova		
Senza trattamenti	\geq 600 cm	UNI EN 20811
Dopo 10 cicli di lavaggio, in accorso con UNI EN ISO 6330 3A macchina tipo 1 asciugatura A	\leq 200 cm	UNI EN 20811 UNI EN ISO 6330
Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio La provetta deve rimanere in pressione per 2 minuti alla colonna d'acqua richiesta per ogni singola prova. Fine della prova dopo , la prima goccia d'acqua.		
Senza trattamenti	\geq 200cm	UNI EN 20811
Dopo 10 cicli di lavaggio, in accorso con UNI EN ISO 6330 3A macchina tipo 1 asciugatura A	\geq 200cm	UNI EN 20811 UNI EN ISO 6330
Durata della laminazione		
3 campioni di 40cm di larghezza per tutta l'altezza del tessuto. Lavare per 200 ore in continuo in accordo con UNI EN ISO 6330 A1. Non utilizzare sapone e temperatura. Non asciugare in tumbler. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	la membrana deve essere attaccata al tessuto non si devono essere formate bolle con dimensioni \geq 4mm di diametro	UNI EN ISO 6330

-D- Requisiti EN

Solidità al colore	A norma UNI EN 471	
Resistenza alla penetrazione dell'acqua	A norma ENV 343 classe 3	
Resistenza al vapore d'acqua	A norma ENV 343 classe 3	

CARATTERISTICHE TECNICHE TESSUTO PILE WINDSTOPPER PER INTERNO STACCABILE ED AUTOPORTANTE DELLA GIACCA

-A- Materiale Esterno

Composizione qualitativa	100% Filo di maglia in poliestere	Legge 883/'73
Riduzioni centimetriche su tessuto laminato	Coste 12 ± 2 fili Ranghi 17 ± 2 fili	M. I.
Armatura	Maglia con effetto pile	M. I.

-B- Strato Funzionale

Composizione qualitativa	Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
--------------------------	---	------------------

-C- Materiale di Supporto

Composizione qualitativa	100% Poliestere	Legge 883/'73
--------------------------	-----------------	---------------

-D- Materiale Finito

Peso	230 g/m ² ± 15%	UNI 5114/'82
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ Kg 40 Trama: ≥ Kg 20	UNI 8638/'84
Permeabilità vapore d'acqua	≥ 650 g/m ² 24h	UNI 4818/26
Permeabilità all'aria (100Pa)	≥ 4 l/m ² secondo	ISO 9237
CERTIFICAZIONI Certificato in categoria II - CE EN 471 II categoria EN 471/95 classe I - ENV 343 Classe III		

B) STIVALE

Lo stivale dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Tomaia pelle pieno fiore idrorepellente di colore nero, spessore 2,4 - 2,6 mm

Collarino pelle nappa nera, spessore 1,0 - 1,3 mm,

Fodera Gore-Tex® Laminato a 4 strati 1. Strato Fodera a maglino a struttura indemagliabile

2. Strato Supporto termico in feltro poliestere 100%

3. Strato Membrana PTFE impermeabile e traspirante

4. Strato Supporto maglino a struttura indemagliabile 100% poliammide

Puntale in materiale sintetico impregnato di resine termoadesive, termoformato, spessore mm. 1.8

1.8 Contrafforte in materiale sintetico impregnato di resine termoadesive, termoformato, spessore mm.

Altezza della tomaia sulla taglia 42 circa 24 cm

Cuciture Filato in fibra di Kevlar® intrinsecamente ignifuga, trattato idrorepellente, nero

Laccio in fibra aramidica (Nomex®), di tipo rotondo, colore nero, intrinsecamente ignifugo e trattato idrorepellente

Bloccalacci in materiale plastico con perno interno in metallo trattato antiruggine, per un ottimale bloccaggio del laccio.

Ganci (occhielli passalaccio) a sfera per assicurare allacciamento e slacciamento rapido della calzatura

Sottopiede in materiale tessuto non tessuto con caratteristiche idonee a garantire l'antistaticità della calzatura secondo quanto previsto dalle norme EN.

Plantare anatomico con spessore totale di circa 3 mm, composto da uno strato di poliestere espanso ed uno strato di feltro per un ottimale assorbimento del sudore in eccesso, lavabile in lavatrice 30° C

Suola e lamina antiperforazione Suola in gomma nitrilica antistatica, antiolio, antiscivolo, resistente al calore, agli olii e idrocarburi, dotata di elevata resistenza all'usura ed assorbimento di energia nel tallone. La conformazione del battistrada e dei tasselli dovrà essere studiata per evitare la trattenuta di

fango, pietre e terriccio. Inoltre nella suola dovrà essere annegata una lamina in acciaio antiperforazione trattenuta da un inserto in poliuretano.

Durezza della suola in gomma Circa 70 Shore

Durezza dell'inserto PU Circa 45 Shore

Resistenza all'urto della suola 1700 Newton

Assorbimento di energia nel tallone 20 Joule

Gamma taglie prevista 36 - 49

Peso di un paio (mis42) 2,1 kg

La calzatura dovrà essere certificata CE EN347 O3 HRO-HI-CI-WR - DPI 3° Categoria

C) CORPETTO ALTA VISIBILITA' BICOLORE ARANCIO E BLU

Giubetto dovrà senza maniche e realizzato in tessuto fluorescente nella parte fino alla prima striscia, dovrà avere la chiusura centrale tramite cerniera, 1 tasca applicata sul petto destro, 1 tasca a filetto chiusa da cerniera sul petto sinistro e due tasche a soffiato chiuse con alette e velcro. Dovrà essere dotato di n° 2 strisce retroriflettenti che circondano il torace. Tessuto: cotone poliestere. Certificazione EN 340 ed EN 471 classe 1. Esso dovrà essere personalizzato con la scritta "REGIONE CAMPANIA - PROTEZIONE CIVILE"

D) PILE

Il pile dovrà essere realizzato in tessuto fiamma ritardante con l'80% di lana FR Zipro® e con il 20% di Treviera CS FR. La lavorazione del tessuto dovrà essere realizzata tramite la tecnica fibre lock in quanto le fibre dovranno essere ancorate sul retro del tessuto nel cosiddetto W pile.

Il pile dovrà avere le maniche lunghe, una chiusura a zip per tutta la lunghezza con patta interna di protezione, fondo chiuso da elastico, collo a pistagna, maniche a reglan, polsino antifreddo 50% lana FR Zipro® e 50% viscosa, dovrà esserci il pittogramma nel fondo del giubbotto in basso a sinistra. Per tutta la lunghezza della zip della patta interna di protezione e del collo dovrà essere bordato da uno speciale tessuto ignifugo. Il colore dovrà essere blu.

NORME DI RIFERIMENTO:

ENV342 0.362(B) (2.33 CLO) resistenza termica

2

1

EN531 PASS-A protezione contro il calore e la fiamma

B3

C1

EN533 3/12 x30 protezione contro il calore e la fiamma

E) CAMICIA

La camicia dovrà essere realizzata in tessuto oxford cotone 100%, dovrà essere di colore azzurra e dovrà avere n° 1 taschino pettorale, la chiusura dovrà avvenire mediante n° 9 bottoni applicati ed inoltre tutti i filati cucirini dovranno essere in cotone

F) ZAINO PORTAEQUIPAGGIAMENTO

A 0.0

CAPO 1 - DESCRIZIONE

Lo zaino per antincendio boschivo si dovrà comporre di:

- Un corpo
- Una sacca porta scarpe amovibile
- Uno zainetto frontale amovibile
- Una tracolla
- Due spallacci a scomparsa
- Trousse porta oggetti

- Accessori

A 0.1

CORPO

Il corpo dovrà avere la forma di un parallelepipedo, sagomato, avente le dimensioni di:

- Mm 620 +/- 10 mm di lunghezza (misurata a metà del dorso borsa);
- Mm 410 +/- 10 mm di larghezza (misurata a metà del dorso borsa);
- Mm 250 +/- 10 mm di profondità (misurata al centro della parete frontale).

Dovrà essere costituito da: 1 parete frontale, 1 parete posteriore, il fondo e la fascia perimetrale.

A 1.1

PARETE FRONTALE

La parete frontale ha le dimensioni descritte al punto A 1.0 dovrà avere la forma rettangolare con gli spigoli arrotondati.

La facciata frontale dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

- Dovrà essere composta dai seguenti materiali:
 - La superficie esterna dovrà essere in poliestere e le parti interne dovrà essere in fodera Nylon
 - tutta la superficie dovrà essere irrigidita da un'imbottitura interna di 10 mm di spessore.
- Lo zainetto amovibile applicato alla parete stessa con lampo da 10 divisibile lunga 1000 mm (misura finita) con un cursore.
 - Una tasca a busta con apertura a lampo da 5 lunga mm 280 (misura finita) con 1 cursore.
 - No. 4 nastri con fibbia a scatto da 25 mm (parte femmina) per compressione laterale esterna ufficiale aventi lunghezza 30 mm (misura finita).
 - Sulla parte laterale dovrà essere applicato un nastro da 50 mm cucito in posizione centrata con funzione di maniglia confezionato avente lunghezza 500 mm (misura finita).

A 1.2 PARETE POSTERIORE

La parete posteriore ha le dimensioni descritte al punto A 1.0 e la forma rettangolare con gli spigoli arrotondati.

La parete posteriore presenta le seguenti caratteristiche:

- Dovrà essere costituita da 2 strati di tessuto poliestere sovrapposti in cui vengono inseriti gli spallacci a scomparsa.
 - Tutta la superficie dovrà essere irrigidita da un'imbottitura interna di 10 mm di spessore ricoperta all'interno da una fodera in tessuto Nylon.
 - Dovrà essere cucito nella parete interna un nastro da 38 mm lungo 410 mm (misura finita) su tutta la larghezza in corrispondenza dell'attacco spallacci.
 - Un'apertura orizzontale con lampo da 5 con 1 cursore lunga 410 mm (misura finita) su tutta la larghezza.
 - No. 2 spallacci a scomparsa (descrizione tecnica specificata al punto A5).
 - No. 2 triangoli di tessuto a scomparsa aventi misura di 70 mm x 50 mm (misure finite) su cui dovrà essere inserito e cucito il nastro largo 25 mm lungo mm 550 (misura finita) con estremità tagliata di sbieco per regolazione spallacci.
 - No. 4 nastri con fibbia a scatto da 25 mm (parte maschio) per compressione laterale esterna aventi lunghezza di 400 mm (misura finita). L'estremità del nastro dovrà essere richiesta con doppio ripiego.
 - Sulla parte laterale dovrà essere applicato un nastro largo 50 mm con funzione di maniglia confezionato avente lunghezza 500 mm (misura finita). Nella parte centrale del nastro dovrà essere applicato, tramite cucitura, un rettangolo di tessuto poliestere avente dimensioni di 140 mm x 150 mm (misure finite) imbottito con spugna da 5 mm e su cui vengono applicati 2 bottoni automatici.

A 1.3 FASCIA PERIMETRALE

La fascia perimetrale dovrà essere costituita da un pannello intero di tessuto poliestere che si sviluppa su 2 lati corti ed uno lungo avente le seguenti dimensioni:

- Lunghezza: 1450 mm (misura finita).
- Altezza: 220 mm (misura finita).

Sull'intera lunghezza vengono applicati i seguenti materiali:

- Lampo da 8 con 2 cursori avente lunghezza 1450 mm (misura finita).
- Pantina uso coprilampo avente larghezza 35 mm (misura finita) con il profilo estero bordato in tessuto.

Ciascuno dei tre lati che compongono la fascia perimetrale ha le seguenti caratteristiche:

LATO CORTO INFERIORE

- Dovranno essere cuciti 2 particolari in materiale plastico di colore nero di misura 45x130 mm
- Su uno dei 2 particolari plastici dovrà essere inserito e cucito un nastro largo 38 mm, lungo 25 mm (misura finita) nel quale viene inserita una fibbia plastica triangolare per attacco tracolla

LATO CORTO SUPERIORE

- Viene cucito in posizione centrale, ufficiale, un nastro maniglia largo 38 mm, lungo 280 mm (misura finita)
- Su un lato del nastro maniglia dovrà essere inserita una fibbia plastica triangolare per attacco tracolla.

LATO LUNGO

- Applicata una tasca rettangolare in tessuto poliesteri con gli angoli arrotondati e chiusura con lampo n.5 lunga mm 700 (misura finita) con 2 cursori avente le seguenti dimensioni:

- Lunghezza: 440 mm (misurata al centro della tasca)
- Larghezza: 220 mm (misurata al centro della tasca)
- Spessore: 45 mm (misurato al centro del fondo)

- Sul pannello frontale della tasca deve essere applicato un taschino in cristal trasparente di dimensioni 110x75 mm (misura finita) interamente bordato con tessuto. Tale taschino dovrà essere applicato alla tasca.

A 1.4 FONDO

Si intende il pannello su cui viene cucita la parte frontale nella zona senza lampo. Il fondo ha le seguenti caratteristiche:

- Dovrà essere costituito da un singolo pannello in tessuto poliesteri.
- Applicata una tasca rettangolare di tessuto poliesteri con gli angoli arrotondati e chiusura lampo n.5 lunga mm 700 (misura finita) con 2 cursori avente le seguenti dimensioni:
 - Lunghezza: 440 mm (misurata al centro della tasca)
 - Larghezza: 220 mm (misurata al centro della tasca)
 - Spessore: 45 mm (misurato al centro del fondo)

Sulla parte esterna della tasca dovranno essere cuciti due particolari in materiale plastico di colore nero di misura 45x130 mm.

A 1.5 COMPARTO INTERNO

Tale comparto ha le seguenti dotazioni:

- 2 lembi di tessuto fodera di forma rettangolare cuciti sul pannello posteriore lato lungo aventi le seguenti caratteristiche:

- Dimensioni lunghezza: 310 mm x 170 mm (misure finite)
- Su un lembo dovranno essere cuciti 2 nastri larghi 550 mm (misura finita) con doppio ripiegò sull'estremità su cui viene inserita la parte maschio della fibbia a scatto da 20 mm
- Sul lembo opposto dovranno essere cuciti 2 nastri larghi 20 mm, lunghi 190 mm (misura finita) su cui viene inserita la parte femmina della fibbia a scatto da 20 mm.

- La fascia perimetrale dovrà essere dotata sull'intero sviluppo di tessuto in rete suddiviso da 2 cuciture verticali formanti 3 tasche (2 su lato corto ed 1 su lato lungo).

- Misure tasche:

- lunghezza lato corto inferiore: 460 mm (misura finita)

- lunghezza lato lungo: 480 mm (misura finita)

- altezza delle tasche: 200 mm (misura finita)

- ciascuna tasca ha la chiusura a lampo da 5 con 1 cursore. La lunghezza della lampo dovrà essere continua su tutta la fascia perimetrale ed ha una lunghezza totale di 1450 mm (misura finita)

- Tasca in fodera cucita sul pannello frontale avente le seguenti caratteristiche:

- Dimensioni: coincidenti al pannello frontale

- Apertura a lampo da 5 con 1 cursore lunga 380 mm (misura finita). La lampo dovrà essere posizionata a 65 mm da bordo superiore (misurato al centro).

A 2.0 SACCA PORTA SCARPE AMOVIBILE

La sacca porta scarpe interna avrà le seguenti caratteristiche:

- E' richiesto in tessuto di fodera in Nylon.

- Dovrà avere forma di parallelepipedo con gli angoli arrotondati avente le seguenti dimensioni:

- altezza: 500 mm (misurato al centro)

- larghezza: 350 mm (misurato a 100 mm dal fondo)

- spessore: 200 mm (misurato a 100 mm dal fondo)

- Apertura lampo da 5 di misura 900 mm (misura finita con 2 cursori).

A 3.0 ZAINETTO FRONTALE AMOVIBILE

- Dovrà essere confezionato con i seguenti materiali:

- tessuto poliestere usato per la borsa:

- tessuto fodera in Nylon;

- Dovrà avere la forma di un parallelepipedo con gli spigoli arrotondati aventi le seguenti dimensioni:

- mm 440 +/- mm di lunghezza (misurata a metà del dorso zainetto);

- mm 310 +/- mm larghezza (misurata a metà del dorso zainetto);

- mm 50 mm di profondità (misurato al centro del fondo)

- Tale zainetto dovrà essere costituito da:

No. 1 PARETE FRONTALE

La parete frontale dovrà essere costituita da:

- No. 2 tasche di forma rettangolare sovrapposte avente ciascuna 2 soffietti. Ciascuna tasca dovrà essere dotata di chiusura lampo da 5 lunga 300 mm (misura finita) con 1 cursore. Le due tasche dovranno essere divise da un nastro di larghezza 20 mm lungo 300 mm (misura finita).

- Dovrà essere confezionato in tessuto poliestere e l'interno dovranno essere in fodera in nylon.

- Un'apertura nella parte superiore a 1/2 luna con chiusura a lampo da 5 con un cursore avente lunghezza di 760 mm (misura finita).

No. 1 PARETE POSTERIORE

La parete posteriore dovrà essere costituita da:

- Tessuto poliestere.

- No. 1 nastro largo 38 mm, lungo 950 mm (misura finita) ad uso spallacci confezionato ufficiale. All'estremità del nastro dovrà essere cucito un nastro largo 20 mm, lungo 40 mm (misura finita) su cui viene inserita una fibbia a 2 luci da 20 mm.

- No. 2 nastri larghi 20 mm cuciti all'estremità laterali del fondo lunghi 520 mm (misura finita) con doppio ripiego all'estremità. Tali nastri dovranno essere inseriti nella fibbia a 2 luci da 20 mm descritta nel 1° punto.

- No. 1 tasca esterna in tessuto fodera Nylon larga 300 mm ed alta 150 mm (misure finite). Tale tasca dovrà essere inserita nella parte inferiore del pannello.

- Dovrà essere inserita mezza lampo plastica da 10 divisibile per unione alla borsa come descritto al punto A 1.1.

- Nella parte superiore interna dovrà essere inserita una tasca in tessuto fodera in nylon con apertura a lampo da 5 con 1 cursore lunga 220 mm. (misura finita) avente le seguenti dimensioni:

Altezza: 150 mm (misurata al centro della tasca).

Larghezza: 220 mm (misurata al centro della tasca).

A 4.0 TRACOLLA

La tracolla dovrà essere composta dei seguenti particolari:

• 2 tratti di nastro larghi 38 mm. lunghi 500 mm. (misura finita) con inserite alle estremità due moschettoni girevoli da 40 mm. e 2 fibbie per regolazione a doppia luce da 40 mm.

Un cuscinetto centrale su cui vengono cuciti i 2 tratti di nastro descritti al precedente punto avente le seguenti caratteristiche:

- Parte superiore in tessuto poliestere usato per la borsa.

- Parte inferiore in tessuto antiscivolo.

- Imbottitura interna in spugna da 10 mm. di spessore.

- Dimensioni:

Lunghezza: 320 mm. (bordo esterno cuscinetto).

Larghezza: 60 mm. (parte centrale cuscinetto).

A 5.0 SPALLACCI

La borsa dovrà essere dotata di 2 spallacci a scomparsa aventi le seguenti caratteristiche:

- Realizzati in tessuto poliestere usato per la borsa.

- Lunghezza: 460 mm. (lunghezza totale).

- Larghezza in corrispondenza dell'attacco 80 mm. (misura finita).

- Imbottitura interna: 14 mm di spessore.

- Su entrambe la facciate anteriori dovrà essere cucito in posizione centrale un nastro alto 25 mm. e lungo mm. 440 (misura finita) con l'estremità ripiegata e cucita sulla parte anteriore, allo scopo di reggere una fibbia a doppia luce da 25 mm.

- Sul nastro da 25 mm. cucito sugli spallacci dovranno essere presenti 5 cuciture orizzontali.

A 6.0 TROUSSE PORTA - OGGETTI

Dovrà essere realizzato con gli stessi tessuti della borsa e costituisce un capo a sé stante.

Dovrà avere la forma di un parallelepipedo con gli spigoli arrotondati aventi le seguenti dimensioni:

- mm. 300 di lunghezza

- mm. 160 di larghezza

Dovrà essere composto da tre scomparti tra loro uniti.

A 7.0 RESISTENZA ALLA TRAZIONE DELLE CUCITURE

Le cuciture dovranno essere realizzate con il filato indicato nelle successive disposizioni tecniche e dovranno presentare un numero minimo di 7 punti al pollice. Dovranno inoltre offrire una resistenza allo strappo maggiore di 30 N/cm. Per tali prove, ove possibile, verranno utilizzati tratti di cucitura di 5 cm.

• KIT DI VESTIARIO PER OPERATORI VOLONTARI N° 100 COMPOSTI DA:

A) CORPETTO ALTA VISIBILITA' BICOLORE ARANCIO E BLU (N° 2 PER OGNI KIT)

Giubetto dovrà senza maniche e realizzato in tessuto fluorescente nella parte fino alla prima striscia, dovrà avere la chiusura centrale tramite cerniera, 1 tasca applicata sul petto destro, 1 tasca a filetto chiusa da cerniera sul petto sinistro e due tasche a soffiato chiuse con alette e velcro. Dovrà essere dotato di n° 2 strisce retroriflettenti che circondano il torace. Tessuto: cotone poliestere. Certificazione EN 340 ed EN 471 classe 1. Esso dovrà essere personalizzato con la scritta "REGIONE CAMPANIA - PROTEZIONE CIVILE"

B) TUTA PER OPERATORE VOLONTARIO

Tuta divisibile mediante cerniera in ottone in vita, confezionata con tessuto Kratos* III da 210 gr/mq. colore blu.

Parte superiore:

giacca con allacciatura anteriore per mezzo di cerniera in ottone chiudibile fino a tutto il colletto; paramontura di protezione interna; collo alto e autoreggente; manica ad ampio giro con elastico ai polsi; 2 taschini superiori, applicati, con alette di copertura e velcro di chiusura, uno con misure cm. 13 x h. 22; 1 portanome amovibile a velcro applicato sopra il taschino sinistro; 2 soffiotti dorsali; due alamari di sicurezza applicati alle spalle; rinforzi di protezione con raddoppio di tessuto ai gomiti; bielastico in vita per la giunzione con la parte inferiore; cuciture con filato aramidico. applicazione di strisce retroriflettenti antifiamma di colore giallo sul dorso, sulle alette dei taschini superiori, sulle maniche (altezza dei bicipiti);

Parte inferiore:

pantalone con chiusura anteriore a cerniera in ottone e bottone automatico metallico;

2 tasche applicate sul davanti con velcro interno di chiusura; 1 tasca cosciale destra, con soffiotto centrale di cm. 13 x 22, con aletta di copertura e velcro di chiusura; cintura con passanti; rinforzi di protezione con raddoppio di tessuto al giro ginocchia e alla zona perineale; elastico alle caviglie; cuciture con filato aramidico; applicazione di strisce retroriflettenti antifiamma sui pantaloni (altezza sotto il ginocchio).

Misure: 1^ (42-44), 2^ (46-48), 3^ (50-52), 4^ (54-56), 5^ (58-60), 6^ (62-64).

CERTIFICAZIONE:

La TUTA COMBI dovranno essere certificata in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'organismo notificato CEE 0624 come indumento di protezione di III categoria per interventi in incendi boschivi.

	PROVA	RISULTATO
EN702/94	Determinazione trasmissione calore da contatto	Strato esterno: tt s 7 Zona rinforzata: tt s 9
UNI EN 367/93	Determinazione trasmissione di calore mediante esposizione ad una fiamma	Tempo aumento temperatura di 24°C : HTI 6 Tempo aumento temperatura di 12°C : HTI 4
UNI EN 367/94	Determinazione trasmissione di calore mediante esposizione a una fiamma zona rinforzata	Tempo aumento temperatura di 24°C : HTI 11 Tempo aumento temperatura di 12°C : HTI 8
UNI/EN 366/94	Determinazione trasmissione calore radiante	Tempo t2 (secondi): s 15
UNI/EN 366/94	Determinazione trasmissione calore radiante, zona rinforzata	Tempo t2 (secondi): s 20
EN 469/95	Determinazione trasmissione calore radiante (metodo A+trazione)	Ordito forza media di rottura: N1415 Trama forza media di rottura: N987
ISO 5081/77	Metodo di trazione (prova su striscia)	Ordito forza media di rottura: N1475±31 Trama forza media di rottura: N1002±41
ISO 4674 METODO A1	Determinazione della resistenza alla lacerazione	Ordito forza di lacerazione media: N196 Trama forza di lacerazione media: N196
ISO 11092 Skin Model	Resistenza al vapore acqueo	Ret (media) m ² PaW 4,45
ISO 11092 Skin Model	Resistenza termica	Ret (media) m2KW 20.1X10 ⁻³
UNI EN ISO 9237/97	Determinazione della permeabilità dell'aria	Volume aria traspirata : mm/Pa s 2.96 Litri /m ² a 295 Coefficiente di variazione:% 4,23
UNI 7639/89	Solidità alla luce artificiale con lampada ad arco allo xeno	Indice : 6

C) STIVALE PER OPERATORE VOLONTARIO

Materiale Tomaia Para-Aramidico (KEVLAR® Kleen o equivalente) accoppiato con feltro in Kevlar® trattato idrorepellente, spessore 4mm

Pelle pieno fiore, idrorepellente, colore nero, spessore 2,2 - 2,4 mm

Fodera La fodera dovrà essere costruita a calzino e composta da tre parti unite tra loro ai lembi da una cucitura zigzag e poi termosaldate con fettuccia larga 22 m/m, poi fissata da una cucitura nella parte inferiore della fodera in pelle. La fodera dovranno essere composta dai seguenti materiali:

B. Materiale esterno in maglino a struttura indemagliabile in 80% poliammide e 20% poliestere.

D. Supporto termico in feltro da gr.100 il mq

E. in 100% poliestere.

C. Membrana impermeabile e traspirante in politetrafluoroetilene espanso(Gore-Tex)

D. Supporto in maglino a struttura indemagliabile in 100% poliammide.

La fodera dovrà essere pertanto formata dai 4 strati sopra descritti (A+B+C+D) per un peso complessivo di circa 350 gr. +/- 20 g il mq ed uno spessore di mm 1.8 +/- 0.3.

Puntale Dovrà essere in acciaio, asimmetrico a base portante, trattato antiruggine. Dovrà essere montato tra tomaia e fodera senza possibilità di rimozione senza danneggiare l'intero stivale ed offrire allo schiacciamento una resistenza di almeno 200 joule.

Al bordo superiore del puntale dovrà essere applicata, prima del montaggio, una imbottitura di materiale plastico morbido atto a proteggere il piede dell'operatore durante le flessioni.

Suola Sarà composta da una miscela speciale di gomma compatta antiolio, resistente agli idrocarburi, all'usura e dotata di un battistrada antiscivolo, inoltre resiste al calore oltre 250° ed dovranno essere dotata di lamina antiperforazione.

Dovrà avere il tallone in grado di assorbire gli urti secondo le vigenti norme CE.

La suola dovrà essere applicata tassativamente tramite speciale collante poliuretano.

Inserito in poliuretano con funzione isolante e ammortizzante.

Plantare All'interno della calzatura dovrà essere inserito un plantare anatomico per uno spessore totale di mm 2,5, composto da uno strato di schiuma poliolefinica a base EVA (per un ottimale confort del piede) ed uno strato di feltro per l'assorbimento del sudore in eccesso.

Sottopiede Dovrà essere di materiale tessuto non tessuto dello spessore di 2.5 m/m, munito di cambrione metallico e dotato della caratteristica della antistaticità.

Copripunta Esterno Dovrà essere in gomma speciale resistente all'usura, al calore ed agli urti. Applicato alla mascherina mediante speciale collante poliuretano e doppia cucitura.

Contrafforte Dovrà essere in tessuto non tessuto di fibre sintetiche, di spessore m/m 1.8, impregnato di resine termoadesive. Dovrà essere termoformato affinché assuma forma anatomica al tallone ed inserito tra fodera e tomaia nella parte posteriore della calzatura per favorire la calzabilità ed il comfort.

Cerniera Dovrà essere della stessa pelle del tomaio con cursore in metallo e i denti in plastica protetti nella parte anteriore dalla pelle.

Filo in fibra aramidica intrinsecamente ignifuga, titolo 30.

Lacci Dovranno essere in fibra aramidica di tipo piattina a 32 fili con trattamento ignifugo

Occhielli Dovranno essere in ottone brunito trattato antiruggine ed con un foro di m/m 5 di diametro interno.

Bloccalacci I lacci dovranno avere alle estremità due congegni a molla e di plastica, atti a bloccare il laccio a regolazione avvenuta.

Altezza stivale nella taglia 43

esterno 30 cm

interno 27 cm

Assorbimento energia della suola 40 Joule

Peso per paio nella taglia 43 2300 g

Certificato EN 345-2-S1 CR CI HI HRO WR P CR D.P.I. III° Categoria

Resistenza al taglio da Motosega (Classe 1)

Taglie: 36 - 48

D) CASCO PER OPERATORE VOLONTARIO

Il casco di sistema per operatore volontario civile dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Il casco dovrà essere prodotto con materiale composto STAPRON-NM11 con armatura in fibra di vetro;

Il coppo esterno del casco avrà le seguenti caratteristiche:

Calotta sferica senza spigoli con nervatura rialzata centrale di cm.6 ed appiattita frontalmente per posizione logo di cm. 7 nella parte superiore e cm. 8 in quella inferiore;

La visiera del casco dovrà essere così composta:

Copre completamente il viso, anche ai lati;

Protegge contro le penetrazioni di fiamme, scintille e agenti chimici;

Ricopre completamente tutte le consuete maschere antigas dovranno essere stabile nella forma, resistente all'abrasione;

Facilmente sostituibile e di colore fumè dovranno essere

Il coppo interno del casco avrà le seguenti caratteristiche:

E' isolante contro l'elettricità e il calore;

Protezione contro fiamme, scintille e agenti chimici;

Assorbe l'energia di eventuali colpi irrigidendo il casco contro urti laterali.

All'interno del casco vi dovranno essere una calotta di protezione del cranio in materiale plastico imbottito contro gli urti con regolatore di misura ad incastro con n° 3 file di 28 fori per garantire la più ampia regolazione. La calotta dovranno essere fissata nel casco a mezzo n° 2 viti poste nella parte laterale anteriore frontale una sul lato destro e l'altra sul lato sinistro, altri 4 punti di ancoraggio alla calotta a mezzo sistema di innesto con forma a "T";

La protezione della nuca del casco dovrà essere:

a mezzo di n° 7 fissaggi rapidi per l'adattamento del paranuca in pelle, a circa 6 cm. di distanza l'uno dall'altro;

La struttura di sospensione del casco dovrà essere:

Costruzione aperta, a libera sospensione, per tutte le misure del capo alto comfort e libera circolazione dell'aria;

Il casco dovrà garantire:

Nessun impedimento dell'udito;

Striscia sottomento realizzata in tessuto ignifugo di cm.28 sul lato destro regolabile; Ammortizzazione aggiuntiva di urti;

Regolazione per tutte le misure del capo, da 52 a 62 cm.

Fabbricazione anche in misure straordinarie;

Facile pulitura, agevole sostituzione.

Il casco avrà n° 2 bande rifrangenti di cm. 2.5 ciascuna, una di colore grigio argento, l'altra di colore panna

Certificazioni: Il casco dovrà essere certificato CE EN 443 HRN che dovranno essere stampigliata a rilievo nella calotta con simbologia da CE.

E) GUANTI PER OPERATORE VOLONTARIO

A 1.0 CAPO I - DESCRIZIONE

Il guanto protettivo 5 dita colore nero dovrà proteggere fino a circa metà avambraccio, dovrà essere completamente impermeabile ai liquidi ed assicurare la massima permeabilità al vapore acqueo in modo da garantire il necessario comfort nell'impiego anche in condizioni estreme.

Il guanto dovrà essere dotato di elasticizzazione applicata nella parte interna posteriore del manicotto; tale elasticizzazione dovrà essere posizionata in modo da permettere una buona tenuta del guanto in corrispondenza del polso. L'elasticizzazione dovrà consistere in un nastro di almeno mm 10 applicato su tutta la parte dorsale tramite cucitura da lato a lato del nastro elastico.

Un sistema a regolazione dell'estremità del manicotto, dovrà essere realizzato al fine di permettere un sicuro fissaggio del dispositivo alla manica dell'indumento protettivo da intervento. Tale sistema dovrà consistere in un alamaro almeno in doppio tessuto della larghezza di mm 30 circa e della lunghezza di circa mm 140, recante, impunturato su tutta la lunghezza, un nastro velcro trattato autoestinguento parte maschio. L'alamaro dovrà essere fissato al guanto nella cucitura perimetrale del manicotto dal lato dito pollice.

La parte terminale del manicotto dovrà essere realizzata tramite risvolto nella parte interna ed impunturata a circa mm 10 dal bordo del tessuto esterno che compone il manicotto.

Una banda in tessuto catarifrangente di tipo ignifugo art. 3M-9487 di colore giallo/argento /giallo dovrà essere applicata al dorso della mano; detta fascia dovrà estendersi su tutto lo sviluppo dorsale del guanto, dovrà essere impunturata perimetralmente al tessuto esterno, il suo lato superiore dovrà collimare con il lato inferiore del paranocche e l'altezza della fascia dovrà essere di 50mm.

Tutte le cuciture dovranno essere realizzate con filato in fibra PARA-ARAMIDICA 100% che assicuri una lunghissima integrità del guanto anche in caso di accidentale esposizione a fiamme o calore intenso.

Il manufatto dovrà essere realizzato in tre strati funzionali:

A 0.0 CAPO II - CARATTERISTICHE TECNICHE

1.0 TESSUTO ESTERNO

Composizione fibrosa	100% PBI fibra aramidica
Massa Areica (UNI 514)	260 gr/mq \pm 10%
Armatura (UNI 8099)	saia 2/1
Titolo dei fili (UNI 9275)	ordito Nm 40/2 trama Nm 40/2
Riduzioni (UNI 9274)	ordito 29 fili al cm \pm 1 trama 23,5 battute al cm \pm 1
Resistenza alla trazione (UNI 8693)	ordito 2100 N min trama 1500 N min
Variazione dimensionale	
Al lavaggio a caldo (UNI 9294)	ordito 2% max trama 2% max
Classificazione delle caratteristiche dal calore e fiamma	EN 388, EN 407

A 2.0 SILICONE RIVESTITO IN PARA/META ARAMIDICA

Composizione fibrosa	50% meta-aramidica, 50% para- aramidica 400 gr /m ² risvoltabile
Rivestimento	Silicone 150 gr/ m ²

A 3.0 STRATO INTERMEDIO

Composizione	fibrosa 100% para-aramidica
Armatura (DIN 53854)	Feltro 120 gr/m ² ± 10%
Spessore	1,5 mm (DIN 53855)

A 4.0 STRATO INTERNO

A 4.1 SUPPORTO

Composizione fibrosa	100% Polychlal
Titolo dei filati	14 tex (UNI 9275)
Massa areica	85 gr/mq ± 10% (UNI 5114)

A 4.2 STRATO FUNZIONALE

Composizione qualitativa	Politetrafluoroetilene (PTFE)
--------------------------	-------------------------------

A 4.3 MATERIALE FINITO

Massa areica	120 gr/mq ± 10% (UNI 5114)
--------------	----------------------------

A 5.0 FILATO PER CUCITURA

Composizione	100% fibra para-aramidica
Titolo cucirino	20 tex x 3
Resistenza alla trazione	50 N min

B 0.0 PRESTAZIONI DEL DISPOSITIVO

Il guanto protettivo dovrà offrire almeno il seguente livello protettivo:

- EN 659 - 4344433

Il guanto protettivo dovrà essere costruito in conformità a quanto previsto dalla specifica tecnica di riferimento EN 420 nelle taglie 9-10-11.

C 0.0 CAPO IV- MARCATURA

Su un apposita etichetta fissata nella parte interna della bordatura perimetrale del manicotto dovrà essere prevista un'etichetta indelebile recanti le seguenti indicazioni:

- Marchio CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal D.L. 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, la cui autorizzazione alla marcatura dovrà essere stata rilasciata per conformità alle specifiche tecniche di riferimento EN 659;

- i pittogrammi di riferimento previsti dalle specifiche tecniche citate con i relativi livelli di protezione;

- il riferimento del produttore;

- la taglia del dispositivo;

- l'identificativo del dispositivo.

Ogni paio di guanti dovrà essere accompagnato da una copia della nota informativa redatta in lingua italiana stilata secondo quanto previsto dalle specifiche tecniche di riferimento e dal D.L. 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/ CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989 dove dovranno essere riportate anche le istruzioni per la manutenzione del guanto.

• SEGA IDRAULICA CON CATENA DIAMANTATA CE 101-C N° 3

Sega CE101C con catena diamantata al sealpro dovrà consentire di tagliare ovunque senza problemi.

Il potente motore 101cc dovrà essere stato studiato per tagli concreti.

Iniezione resistente all'acqua ed un sistema speciale di filtraggio dovranno essere solo due delle tante caratteristiche che grazie ad una combustione interna permettono al motore di operare in condizioni ambientali molto difficili. Diversamente dalle seghe idrauliche non dovrà necessitare di corrente o linea idraulica, ma solo di una tubazione per l'acqua della grandezza di un tubo da giardino leggero poiché il flusso è di 7,5 l/min. a 6bar.

La Sega dovrà essere idonea per tagliare una vasta gamma di materiale che include mattoni, muratura, pietra naturale, ecc. Essa per la sicurezza dell'operatore dovrà avere la copertura per la catena da un lato e la mascherina protettiva.

Caratteristiche tecniche:

- Catena diamantata GCP SEALPRO
- Barra con rivestimento antifiama
- Perno "Dogs"
- Impugnatura interamente ricoperta
- Indicatore di pressione
- Vite per l'allacciamento del tubo
- Scarico silenzioso

Tipo di motore:

A due tempi a con raffreddamento ad aria

Cavalli motore:

6.5 CV @ 8700 RPM

Velocità del motore:

11,500 ± 500 RPM a regolazione meccanica, e 2500-2800 RPM quando sarà fermo.

Velocità catena:

28 m/s velocità libera

Peso:

12,5 Kg

Lunghezza della lama:

30 cm

Innesto:

Con molla singola, resistente all'acqua e al cemento

Capacità di contenimento benzina:

1 litro

15-18 minuti di operazione continua

Carico d'acqua:

6 bar, minimo 7,5 l/min.

Livello di vibrazione:

8 metri (impugnatura frontale)

Percentuale di taglio:

Acciaio e simili 90-160 cm/min.

Mattone, cemento, muratura

190-320 cm/min.

Livello del rumore

102 dBA @ 1 metro

Dimensioni:

lunghezza 58 cm

altezza 36 cm

larghezza 30 cm

Carburatore:

Walbro WGAK3 asse regolabile sigillato

Accensione:

Con speciale protezione contro la polvere e l'acqua

Iniezione:

Iniezione elettronica speciale resistente all'acqua

La sega dovrà avere la catena diamantata al SEALPRO

Descrizione

La catena diamantata dovrà possedere dei micro anelli i quali devono essere totalmente saldati al giunto del bullone non permettendo in questo modo alla sabbia e alle abrasioni di penetrare nei bulloni. Inoltre, ogni giunto dovrà venire pre-lubrificato prima di essere saldato, per aumentare la durata della catena.

L'utilizzo della catena diamantata dovrà

ridurre del 50% i problemi di tensione e deformazione della catena

- ridurre l'utilizzo della pressione d'acqua da 6 bar a 2 bar
- Aumentare la durata della catena

La motosega dovrà essere completa di una pompa idraulica CE 40-100

Portatile, potente e duratura, per distribuire correttamente la pressione ed il flusso d'acqua alla sega e per consentire le migliori prestazioni nel suo campo, aspirando da ogni fonte d'acqua consentendo una maggiore durata alla catena diamantata.

Caratteristiche tecniche

Motore: Modello a cilindri 40 cc., due tempi di raffreddamento ad aria con avviamento a strappo. 2,3 CV

Sistema di guida:

L'innesto a centrifuga dovrà permettere una partenza facile e sicura, la pompa infatti non dovrà girare a vuoto riducendo la possibilità di rimescoli;

Dimensioni 33 cm x28 cm x27 cm

Peso. 7.7 kg

- TELECAMERA PROEYE 951-S N° 2

Il Sistema con la telecamera posta alla sommità dell'apparecchiatura e con il sistema audio, dovrà permettere al personale di soccorso di localizzare persone intrappolate in edifici crollati e spazi ristretti.

Questo sistema così strutturato dovrà permettere di effettuare le ricerche in maniera semplice ed efficace.

Il sistema 951-S dovrà essere composto da un'unica apparecchiatura, la quale necessiterà di un solo operatore. La telecamera, lo schermo e il sistema audio dovranno avere la possibilità di essere assemblati e separati anche durante condizioni di soccorso molto pericolose.

Caratteristiche

La telecamera 709-S dovrà essere a colori, e dovrà comprendere anche un sistema audio, dovrà avere un'articolazione totale di 270° più 51° per la visione angolare (321° di area visiva in totale). La visione della telecamera dovrà avere la possibilità di essere controllata dall'unità di controllo. Il sensore audio, posto sulla telecamera, dovrà include un microfono di ricerca e un altoparlante. La custodia della video camera dovrà essere stata concepita per andare in acqua fino a 50m.

Inoltre quando il sistema audio non dovrà essere in uso, l'operatore dopo aver fatto scivolare sul sistema l'apposita custodia, dovrà potere immergere tutto il sistema in acqua fino a 50m.

Il modello 951-S dovrà possedere integrato all'attrezzatura una sonda leggera di 3m con l'unità di controllo ad impugnatura che avrà la forma di una pistola.

La piccola telecamera dovrà avere un sistema per l'illuminazione composto da lampadine Xenon che permetteranno una visione chiara della situazione anche ad una distanza maggiore di 6 m nell'oscurità. Questo tipo di lampadina dovrà avere una durata di 24 ore.

Il sistema 951-S dovrà avere la possibilità di poter funzionare con due tipi di batterie, il modello PC-3100 batteria principale, con indicatore di carica, consente di operare per ben 2 ore, mentre il modello

PC-2100 batteria secondaria, consente di operare per un'ora e mezza e può essere ricaricata in soli 15 minuti.

Questo sistema inoltre dovrà avere come accessorio una cintura porta batterie "Belt Pack Battery Holder" che consenta all'operatore di portare con se delle batterie di ricambio.

Lo schermo di 5.6", ampio e a basso riflesso, dovrà permettere una visione totale anche con il sole.

Scatola di contenimento: 1190L. x 310Px 180H. mm, peso approssimativo 19 Kg.

Accessori inclusi:

Cavo di estensione da mt.20 per la telecamera, con connettori resistenti all'acqua

Batteria modello PC-3100

Batteria modello PC-2100

Cintura porta batterie di ricambio

• KIT UTENSILERIA N° 5 COMPOSTO DA:

a) n° 1 ASCIA DA SFONDAMENTO

Gr. 2600 con lama e punta in acciaio al carbonio

b) n° 1 PICCONE

Piccone da gr.1550 completo di manico

c) n° 1 SUPER DUTY KIT 911-RK

Questo kit dovrà essere composto dal più potente e duro martello e da scalpelli per applicazioni universali.

- N.1 Martello pneumatico con manico
- N.1 Porta utensile
- N.1 regolatore
- N.2 Scalpello di pressione (non girevole) con presa ergonomica
- N.1 Scalpello a punta 30 cm (non girevole)
- N. 2 Scalpello a doppia lama (non girevole)
- N. 2 Scalpello a profilo curvilineo (non girevole)
- N.2 Scalpello a profilo curvilineo da 45 cm (non girevole)
- N. 2 Scalpello a doppia lama (tipo girevole)
- N.2 Scalpello a profilo curvilineo (tipo girevole)
- N.2 Scalpello a profilo curvilineo da 45 cm (tipo girevole)
- N.1 Tubazione da 4,5 m x 0.95 cm
- N.1 Connettore maschio 1/2" (per martello NPT 1/2")
- N.1 Connettore maschio 1/2" (per regolatore NPT 1/2")
- N. 1 Attacco femmina 1/2" (per tubazione NPT 1/2")
- N.1 protezione dell'impugnatura
- N.1 Cassetta in acciaio 50,8 cm
- N.1 Rinforzo per cassetta in acciaio
- N.1 1.18 litri di olio
- d) n° 1 PIEDE DI PORCO
- Piede di porco da 1400 mm
- e) n° 1 COLTELLO MULTIUSO E-TOOL

L'e-tool, dovrà essere un attrezzo di emergenza, da utilizzare nelle operazione di soccorso di ogni tipo, realizzato in nylon ed acciaio inossidabile, di piccole dimensioni. Il suo campo di applicazioni infatti dovrà essere molto vasto, potrà essere usato per aperture botole, per sfondamento vetri, come chiave inglese, come taglierino, ma anche per estrarre persone intrappolate in auto in caso di incendi.

Fornito in una custodia dovrà essere dotato di:

- una lama dentellata che permetterà facilmente di tagliare il ferro, il legno, la plastica ed altri materiali;
- un uncino per apertura botole e per infrangere vetri;
- un piccolo taglierino permetterà di tagliare facilmente le cinture di sicurezza, abiti od altro tipo di tessuto.
- un ulteriore taglierino permetterà facilmente di eliminare vetri residui dovuti alla rottura di finestre e di aprire le porte.
- la punta di carburo permetterà di forare una finestra;

Per le sue piccole dimensioni dovrà essere di facile trasporto e potrà essere legato alla cintura una volta riposto nel fodero.

f) n° 1 serie di cacciaviti

g) n° 1 serie di chiavi

h) n° 1 martello

i) n° 1 mazza da gr. 500

• SISTEMA DI PUNTELLAMENTO PNEUMATICO N° 1

Il sistema di puntellamento dovrà essere realizzato con puntelli in alluminio altamente resistenti i quali a seconda delle applicazioni dovranno avere la possibilità di essere usati sia manualmente che in modo pneumatico. Il sistema di puntellamento dovrà essere idoneo per la stabilizzazione di muri durante lavori in spazi ristretti, la stabilizzazione di veicoli incidentati, le operazioni di salvataggio in cedimenti strutturali ed inoltre dovrà avere la possibilità di realizzare un treppiede assemblando tre puntelli.

KIT FEMA MULTIUSO

Kit completo d'equipaggiamento che dovrà permettere all'operatore di compiere tutte le applicazioni dei vari sistemi. Questo tipo di sistema dovrà essere idoneo per le squadre che necessitano di avere nel proprio equipaggiamento tutta l'attrezzatura necessaria per la stabilizzazione veicoli, salvataggi in spazi ristretti e trincee, operazioni di sollevamento e per crolli di strutture.

Il sistema di puntellamento dovrà essere composto dai seguenti kit::

A) KIT PER EDIFICI

L'equipaggiamento dovrà contenere gli accessori necessari per puntellare finestre, pavimenti, porte e tetti. Inoltre dovrà essere dotato di Raker rails idoneo per puntellare un muro esterno. Combinando i vari puntelli dovrà essere possibile la realizzazione di un sostegno per soffitti o pavimenti.

Il kir per edifici dovrà essere corredato di:

- I C-Grips e L-Grips idonei usati per puntellare l'uscita della porta, l'intelaiatura della finestra, e le travi del soffitto.
- I Clevis di 60 e 45 gradi idonei per dare un supporto angolato ai muri nel Raker Rails.
- I Pivot di 45 e 60 gradi idonei come supporti ad angolo nel sorreggere gli edifici.
- accessori V-Block idonei per creare sostegno alle tubazioni e fili metallici che attraversano il soffitto.

I Base Plates dovranno essere usati nella parte inferiore dei puntelli per distribuire in maniera bilanciata il peso dei puntelli. Il Base Plate da 30 cm ed i puntelli sono dovranno essere collegati da uno Static Clevis.

Lo Static Clevis da 45 gradi dovrà essere idoneo anche per creare sostegno ad angolo e nell'utilizzo del treppiede, infatti utilizzato ad entrambi i lati del treppiede dovrà formare una colonna compatta.

Le parti superiori dei treppiedi dovranno essere assicurate da entrambi i lati a tre puntelli (dallo Static Clevis) per formare una colonna compatta.

Gli adattatori Raker dovranno unire le parti finali dei due puntelli separati per poi unirli, ad angolo, per formare un Raker Rails.

I Raker Nailers dovranno essere collegati ad i puntelli. Le travi di sostegno di legno dovranno essere collegate (inchiodate) alla parte in legno dei Nailers per collegare i due Raker Rails insieme.

I Raker Rails da 2,4 m dovranno essere idonei per costruire un Airshore Rakers.

B) KIT PER SPAZI RISTRETTI

Il kit per spazi ristretti dovrà contenere l'equipaggiamento necessario per formare un Treppiede.

I Clevis di 45 gradi dovranno essere collegati alle estremità superiori ed inferiori dei tre i puntelli. Il cilindro dovrà terminare (dove sarà situata l'apertura per l'aria), con il Clevis da 45 gradi assicurato alla parte principale del Treppiede. I puntelli posizionati in questo modo dovranno permettere alle aperture per l'aria d'essere vicine alla sommità dell'unità, in modo tale che se ci fosse bisogno di ulteriore pressione d'aria per incrementare l'altezza del Treppiede l'operazione avverrebbe in maniera molto facile.

Ad ogni estremità del puntello del Treppiede (il pistone finale- dove ci sono i fori del tubo del pistone), i Clevis da 45 gradi saranno fissati alla Base Plate di 30 cm.

C) KIT COMPLETO PER TRINCEE

Il kit dovrà essere concepito per risolvere situazioni pericolose in maniera molto pratica. Infatti, dovrà permettere all'operatore di poter formare tre strutture da due puntelli o due strutture da tre puntelli.

Dovrà essere formato da:

- High Pressure Air Supply (alimentazione d'aria) che dovrà servire far operare l'equipaggiamento.

- Extension nel caso in cui dovrà essere necessario usare una lunghezza superiore a quella base.

- Il Flat Base e lo Swivels a 23 gradi dovranno essere attaccati alle parti finali del puntello e dovranno assicurare ai sostegni della sbarra (nelle parti finali), il puntello dovrà essere quindi calato nella trincea e dovrà venire poi applicata l'aria per assicurare la base del puntello al muro del cunicolo.

- Lo Swivel di 23 gradi dovrà permettere di eseguire un angolo, poiché molti muri dei cunicoli non sono perfettamente diritti. Il Flat Bases non dovrà permettere angolazioni verticali. Appena il puntello sarà alimentato l'anello dovrà essere regolato e fissato e quindi l'aria sarà liberata. Questo tipo di procedura dovrà essere effettuata per ogni puntello.

- Dual Strut Controller sistema ad alta pressione, con doppia struttura con il quale si dovranno poter alimentare due puntelli contemporaneamente (uno dopo l'altro) senza rimuovere l'apparato (tubi) dal cunicolo.

- Heavy Duty Rails dovrà essere una trave o binario in acciaio che sostituirà la trave di legno 1,8 m x 1,8 m spesso usata nelle trincee.

D) KIT COMPLETO PER STABILIZZAZIONE VEICOLI

Il kit completo per la stabilizzazione dei veicoli dovrà essere la versione completa del kit base ed ovviamente dovrà permettere di stabilizzare più di un veicolo.

Esso dovrà essere corredato da un attacco Extension che permetta una maggiore lunghezza

- I Base Plate da 15 cm dovranno essere posti alla base dei puntelli.

- I Rigid Bases dovranno essere idonei per il sostegno della macchina e dovranno essere posti sul tetto. La struttura posteriore dell'attacco in questo modo dovrà aderire alla lamina di metallo del veicolo stabilizzandolo.

- Gli Static Clevis da 45 gradi dovranno essere collegati ai Base Plate da 15 cm per permettere al puntello di essere posizionato con diverse angolazioni per fornire supporto al veicolo.

- Il V Block, il Chain Wedge, e lo Swivel da 15 gradi, dovranno essere adatti per essere usati sulla parte superiore dei puntelli.

Questi accessori, dovranno assicurare il puntello al veicolo, secondo la situazione del disastro ogni accessorio dovrà avere la sua funzione.

- I Ratchet Straps dovranno essere collegati al gancio (intorno all'occhiello dell'impugnatura) sul Base Plates da 15 cm per assicurare e stabilizzare il veicolo. Questo tipo di operazione verrà effettuata per mantenere il veicolo in tensione ed assicurarlo al puntello e per dargli maggiore stabilità.

- Il Ratchet Strap Extension dovrà essere idoneo per creare una maggiore estensione per il Ratchet Strap.

• CENTRO OPERATIVO MOBILE N° 1

Unità mobile di coordinamento dovrà essere realizzata su un Fiat Ducato Cabinato Maxi, passo 4050 mm, motorizzazione 2.8 JTD, guidabile con patente di categoria B, con scocca autoportante in VTR e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Caratteristiche generali:

- centrale operativa divisa in vano cabina, sala comunicazioni, sala riunioni e vano WC;
- veicolo base fiat Ducato maxi, passo super lungo;
- carrozzeria semintegrale;
- n. 3 posti in cabina guida;
- totalmente autonoma;

Carrozzeria:

- vano operativo realizzato mediante cellula con struttura in sandwich di VTR autoestinguente rinforzata;

- Pavimento sigillato in multistrato idrofugo con piano di calpestio in vinilico, antisdrucciolo, batteriostatico, con superficie trattata con granuli di carburo di silicio, quarzo colorato e carburo di alluminio;

- N. 1 porta laterale di accesso alla sala riunioni;
- N° 2 finestre apribili sulla fiancata destra, dotati di vetri scorrevoli temperati;
- N° 2 finestre apribili sulla fiancata sinistra, dotati di vetri scorrevoli temperati;
- Tendine parasole;

- Tetto calpestabile per montaggio/smontaggio antenne, completo di scaletta fissata nella parte posteriore del veicolo e di piano realizzato con fogli di alluminio antisdrucciolo;

- Portellone laterale per manutenzione gruppo elettrogeno;

Sala comunicazioni attrezzata con:

- tavolo di lavoro per computer;
- tavolo di lavoro per apparecchiature di comunicazione;
- n.1 poltroncina per operatore;
- pensili porta documenti;
- cassettera;

- mobili pensili in multistrato nobilitato rivestito in laminatoplastico antigraffio, con antine ribaltabili in policarbonato trasparente colorato;

- quadro elettrico generale;

- n. 1 palo telescopico pneumatico, posizionato nella parte anteriore centrale del vano, completo di compressore che, tramite comodo pulsante, facilita l'estensione dellos tesso dal tetto del veicolo, fino ad un'altezza da terra di circa mt.5. Sull'apice del palo vi sarà un attacco predisposto per l'applicazione delle antenne;

Sala riunioni attrezzata con:

- tavolo riunioni;

- divano imbottito completo di schienale, posizionato sulla parete posteriore a tutta larghezza, che all'occorrenza funge da lettino;

- secondo lettino ribaltabile posto al di sopra del divano;
- telefono cellulare;
- n. 6 poltroncine imbottite;
- pannelli per applicazione cartografia;
- lavagna cancellabile fissa sulla parte posteriore;
- lavagna cancellabile asportabile;

- mobili pensili;

Vano WC attrezzato con:

- porta di accesso con chiusura di sicurezza;
- parete attrezzata completa di specchiera e di lavello;
- WC chimico portatile

Impianti in dotazione:

Elettrici:

- presa esterna tipo CEE per alimentazione dalla rete 220 V;
- quadro generale di comando e controllo per tutti gli impianti, 12V,220V, gruppo elettrogeno, dotato di comandi per le varie utenze e strumenti di controllo;
- impianto 220V con salvavita, interruttori e spie per le varie utenze;
- illuminazione primaria con plafoniere fluorescenti ad alta resa;
- impianto 12V con interruttore generale, interruttori e spie per le varie utenze;
- illuminazione sussidiaria con plafoniere a 12 V;
- batteria supplementare 12 V 92 Ah per alimentazione di emergenza;
- gruppo elettrogeno 220V 3800W supersilenziato con telecomando per l'azionamento ed il controllo dal quadro generale;

Idrico:

- serbatoio per acque chiare completo bocchetta di carico esterna;
- serbatoio per acque grigie con scarico esterno;
- pompa elettrica autoadescante

Climatizzazione:

- climatizzatore d'aria a soffitto 220V con refrigerazione estiva e riscaldamento invernale;

Stazionamento:

- impianto martinetti elettroidraulici completi di pompa elettrica 12V, n° 4 pistoni a doppio effetto fissati alla struttura portante del veicolo, comandati singolarmente da apposita centralina posta all'interno della sala radio, necessario per lo stazionamento ed il livellamento del veicolo quando fermo;

Comunicazione:

- antenne per radiocomunicazioni;
- impianto distribuzione interna per telefoni e dati;
- impianto R/T con stesura cavi dal cruscotto fino alla parete sinistra sala riunioni;

Altre dotazioni:

- cavo di alimentazione dalla rete 220V completo di rullo avvolgitore;
- serbatoio benzina per gruppo elettrogeno con bocchettone di carico a chiave;
- n. 2 gradini laterali in corrispondenza delle porte di accesso;
- estintori d'incendio nel vano cabina e nel vano operativo;
- decoro esterno con fascia retroriflettente vinilica;
- diciture sulle fiancate con simbolo della Regione Campania
- BOBCAT N° 5

Pala compatta gommata marca JCB MOD. 160 L A NORME CE

Essa dovrà essere così equipaggiata:

Motore Perkins cilindrata 2216 cc- 56 CV

Trasmissione idrostatica - velocità max 10 Km/h.

Impianto idraulico servo comandato con circuito di compensazione per il parallelismo del carico

Posto guida: ROPS FOPS livelli 1, portiera di sicurezza, visibilità 360°, sedile e barra di sicurezza completamente regolabili, servocomandi

Benna standard da 0,29 m3

Attacco rapido meccanico anteriore

Pneumatici 10 x 16.5 8pr

Documenti per immatricolazione

- AUTOVEICOLO PER IL TRASPORTO CONTAINER COMPLETO DI MODULO CONTAINER N° 1

Autoveicolo industriale per il trasporto container con portata utile di 6 T. minimo, trazione 4x4, ruote gemellate, passo minimo mm. 3.690, 3 posti su cabina, aria condizionata, predisposizione sistema di sollevamento e posizionamento sul telaio del container, completo di container portamateriale versione standards "protezione civile" misura 3,00 mt. X 2,50 mt.

- TENDA COMUNITARIA N° 1

La tenda comunitaria dovrà essere un capannone civile per uso comunità, banchetti, etc., dimensioni mt. 5 (entrata) x 10 mt.(profondità) di grandi volumetrie e di facile e veloce montaggio. L'armatura tubolare dovrà essere in acciaio laminato a freddo, sezione Ø 38, sp.1,2 mm. - Ø 43mm., sp. 1,5 mm., zincato con trattamento elettrolitico. Le piantane dovranno essere regolabili verticalmente per ovviare ad eventuali ineguaglianze del terreno. Il tetto dovrà essere in poliestere spalmato P.V.C. ® - TREVIRA ® - ignifugo classe 2 autoestinguente 650 gr. - m², certificabile e omologato dal Ministero degli interni per qualsiasi utilizzo aperto al pubblico; la velocità del montaggio dovrà essere garantita da un'ancoraggio alla struttura mediante ganci di tensionamento. Le chiusure laterali dovranno essere in tessuto BAYER ® DRALON ® 300 gr./m² o in P.V.C. ® 650 gr. / m², con cerniere di congiunzione che permettano la semovibilità e l'interscambiabilità tra laterali e porte.

- CARRELLO ELEVATORE N° 1

Il carrello elevatore dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Portata nominale kg. 2000
- Baricentro del carico a mm. 600
- Altezza di sollevamento a mm 8076
- Minimo ingombro mm. 3375
- Alzata libera mm. 2805
- Trazione elettronica con microprocessore
- Sollevamento elettronico con potenziometro sulle leve
- Griglia reggicarico
- Traslatore laterale forche
- Tilting forks
- Guida a volantino, uomo a bordo, sterzo elettrico
- Protezione operatore e dispositivo "Uomo Morto"
- Indicatore di carica della batteria
- Contatore
- Check control
- Batteria 48 V/750 Ah
- Raddrizzatore 48 V/140A

ART. 3 - Oneri a carico del fornitore

I materiali debbono essere forniti pronto all'uso e pertanto il fornitore dovrà provvedere:

- alla fornitura relativamente al vestiario, qualora non si tratti di materiali adattabili a qualsiasi taglia, nelle taglie che saranno indicate dal Settore Protezione Civile della Regione Campania. A tal fine successivamente all'aggiudicazione della gara la Ditta interessata dovrà far pervenire a stretto giro di posta la metodologia attraverso la quale individuare senza alcuna possibilità d'errore le singole taglie. Il

Settore Protezione Civile provvederà entro 15 gg. a trasmettere l'elenco delle taglie per la fornitura e dalla data di ricevimento dell'elenco stesso decorreranno i termini di fornitura.

- al trasporto ed alla consegna presso gli uffici che verranno comunicati.

- Dichiarazione di impegno ed effettuare un corso gratuito di formazione ed addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico per le attrezzature, con proprio personale specializzato ed abilitato ai sensi dell'art. 43 del D.L. 626/94 da svolgersi nell'arco di 1 giornata per un numero di 200 addetti.

ART. 4 - Importo presunto

L'importo complessivo presunto a base d'asta è di euro 1.916.666,66=IVA esclusa

Il prezzo che sarà corrisposto per la fornitura è quello indicato nell'offerta, da intendersi fisso e non soggetto a modifiche entro i termini di validità dell'offerta.

ART. 5 Modalità di presentazione dell'offerta

Le offerte possono essere presentate da Ditte, Società o da raggruppamenti di prestazione di servizi (A.T.I) con obbligazione solidale ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs 358/92. Il concorrente di tale raggruppamento non può presentare offerta come singola impresa ed inoltre i requisiti minimi di partecipazione dovranno essere posseduti da ogni singola società facente parte dell'A.T.I. Gli interessati dovranno far pervenire presso il Settore Protezione Civile Centro Direzionale Isola C/3- Napoli, entro il 52° giorno dalla data di spedizione del presente bando alla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea, a mezzo raccomandata A/R, o consegna a mano purchè annullato dall'ufficio postale (data certa), un plico sigillato con ceralacca e controfirmato sui lembi di chiusura sul quale si indicherà l'oggetto della gara ed il mittente, ed in cui saranno inserite:

a) una busta sigillata con ceralacca e controfirmata sui lembi di chiusura contenente l'offerta, su carta legale ove previsto dagli ordinamenti nazionali vigenti, espressa in cifre ed in lettere, indicante la percentuale di ribasso d'asta sull'importo complessivo della fornitura, sottoscritta con firma leggibile e per esteso dal titolare della ditta e dal legale rappresentante in caso di Società. Per i Raggruppamenti d'impresе l'offerta congiunta deve essere sottoscritta secondo le modalità previste da D.Lgs 358/92, testo vigente, art. 10 comma 2. Il prezzo dovrà essere comprensivo della consegna ai vari uffici, che saranno indicati in sede di ordine dal Settore Protezione Civile, destinatari della fornitura e di ogni altro onere accessorio ad esclusione dell'IVA. Onde poter utilizzare l'eventuale ribasso d'asta per l'acquisto di ulteriori materiali fino alla concorrenza dell'importo presunto dovranno inoltre essere indicati i prezzi unitari dei vari materiali oggetto di gara, indicati all'art. 2 del capitolato speciale di appalto, che saranno di riferimento per eventuali ulteriori ordinativi fino alla concorrenza dell'importo presunto a base d'asta.

Nella busta contenente l'offerta non dovrà essere inserito altro documento, su di essa dovrà risultare in modo chiaro la dicitura "offerta";

b) una seconda busta, sulla quale dovrà risultare in modo chiaro la dicitura "documenti", contenente:

• AUTOCERTIFICAZIONE ai sensi del DPR 28.12.2000 n. 445 che contenga le seguenti informazioni:

Il sottoscritto _____ in qualità di _____ della Ditta, Società o A.T.I. dichiara sotto la propria responsabilità:

- che fornirà i materiali e le attrezzature indicate nel capitolato speciale d'appalto e con le caratteristiche minime richieste;

- di non trovarsi nelle condizioni di esclusione della partecipazione alle gare di cui all'art. 11 del D.Lgs. 358/92;

- che la stessa dispone di mezzi, attrezzature e dei requisiti previsti dal capitolato speciale e che ai sensi degli art. 13 e 14 del D.Lgs. 358/92, negli ultimi 3 esercizi finanziari (99/00/01) ha effettuato forniture per un importo globale di euro 4.000.000,00= e che l'importo relativo per le forniture identiche a quella oggetto della gara realizzate negli ultimi 3 esercizi finanziari, risulta di almeno euro 1.000.000,00= globali. (in caso di raggruppamenti di impresa gli importi non sono cumulabili tra i singoli partecipanti al raggruppamento);

- di essere in possesso delle certificazioni CE attinenti alla fornitura per le categorie dei Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.);

- che presa visione del capitolato Speciale d'Appalto, ne accetta tutte le condizioni;

• Certificato rilasciato dal Corpo Nazionale Vigili del Fuoco per forniture di materiali ed attrezzature per l'uso di protezione Civile andati a buon fine negli anni 1999- 2000-2001;

- Certificati rilasciati da Enti pubblici per forniture di materiali, attrezzature e vestiario per la Protezione Civile, effettuate nell'ultimo triennio andati a buon fine per un importo pari a quello di gara;
- Certificato di qualità UNI EN ISO 9001 EDIZIONE 2000;
- Certificato CCIAA con attivazione per forniture di materiali antincendio, vestiario ed attrezzature per vigili del fuoco, protezione civile e pronto soccorso, attrezzature e vestiario per antincendio boschivo ed operatori idraulico forestali D.L. 626/94;
- Certificazioni CE per le categorie dei DPI offerti relative alle descrizioni di gara nonché certificazione inerenti le attrezzature offerte, ove previsto, attenendosi espressamente al capitolato tecnico;
- Campionario relativo al kit di equipaggiamento individuale, al sistema di puntellamento e la sega con catena diamantata richiesti, attenendosi espressamente alle caratteristiche richieste nel capitolato speciale di appalto;
- Dichiarazione concernente l'importo globale delle forniture e l'importo relativo alle forniture similari a quella oggetto di gara realizzate negli ultimi 3 anni per un valore di almeno 1.000.000,00=globali;
- Elenco delle principali forniture similari a quanto riportato nel capitolato tecnico del bando di gara in ambito Protezione Civile senza contestazioni, con relativo importo, data, destinatario, effettuati negli ultimi 3 anni;
- Idonee dichiarazioni di referenze bancarie relative all'importo di gara;
- Attestato delle ditte produttrici utilizzate inerente la garanzia dei prodotti richiesti;
- Dichiarazione di impegno alla consegna del materiale entro e non oltre 120 gg. lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine;
- In sede di offerta, la ditta dovrà presentare un progetto di sistema per un "servizio ticket" per lavaggio/stiro codificato a barre, per il personale aziendale da utilizzare in appositi esercizi convenzionati con una primaria rete di lavanderia e sanificazione dei capi come disposto dalle vigenti normative per la sicurezza sul lavoro, senza offerta, che non vincoli l'amministrazione, ma che serva solo per determinare le caratteristiche tecniche del servizio offerto;
- Di avere nella disponibilità una propria sede operativa nell'arco di massimo 200 km. rilevabile dal certificato CCIAA, dalla sede dell'Ente richiedente per la manutenzione dei D.P.I e delle attrezzature fornite;
- DOCUMENTAZIONE illustrativa delle caratteristiche tecniche inerente i materiali oggetto di gara, attenendosi espressamente al Capitolato d'appalto;

L'amministrazione non accetterà prodotti alternativi o di altra descrizione tecnica, o non rispondenti alle certificazioni richieste, nonché eventuali varianti a quanto disposto e riportato nel bando di gara, pena l'esclusione.

Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente, ove, per qualsiasi motivo, lo stesso non giunga a destinazione in tempo utile. Trascorso il giorno e l'ora fissata per il recapito delle offerte, non verrà riconosciuta valida, nessun'altra offerta, anche se sostitutiva od aggiuntiva di offerte precedenti.

Non sarà ammessa alla gara l'offerta che manchi o risulti incompleta o irregolare di qualcuno dei documenti richiesti, parimenti, determinerà l'esclusione dalla gara il fatto che l'offerta non sia contenuta nell'apposita busta interna debitamente sigillata e controfirmata sui lembi di chiusura.

La ditta partecipante è tenuta a presentare in sede di gara una campionatura relativamente al kit di equipaggiamento individuale, al sistema di puntellamento e la motosega con catena diamantata, in forma di kit dimostrativo, che dovrà essere conforme alle caratteristiche tecniche essenziali richieste dal presente capitolato, di cui all'Art. 2, previa esclusione dalla gara.

La campionatura della ditta aggiudicataria sarà trattenuta presso il Settore Protezione Civile e sarà il testimone campione per le consegne ed eventuali contestazioni.

L'aggiudicazione risulterà definitiva solo quando il seggio aggiudicante avrà verificato la piena validità dei requisiti dichiarati per partecipare alla gara e approvato con successiva decretazione dirigenziale di presa d'atto il verbale di gara che terrà luogo di contratto.

L'aggiudicazione avverrà anche in caso di una sola offerta.

Se dovesse emergere che i requisiti richiesti e dichiarati dal concorrente non sussistono, l'Amministrazione procederà ad aggiudicare, fermo restando la verifica delle condizioni sopra riportate, il servizio al concorrente che segue in graduatoria.

L'aggiudicazione è vincolante per l'aggiudicatario per mesi 12 mentre non lo è per l'Amministrazione regionale fino ad approvazione con successiva decretazione dirigenziale di presa d'atto del verbale di gara che terrà luogo di contratto, ai sensi dell'Art. 88 del R.D. 827/1924 e nulla l'aggiudicatario temporaneo potrà, ad alcun titolo pretendere qualora non si proceda all'aggiudicazione definitiva della gara.

Qualora l'Amministrazione decidesse di non dare corso, a suo insindacabile giudizio, all'ulteriore procedura di gara saranno restituiti i plichi sigillati senza che si possa dare luogo a qualsivoglia rivendicazione. Pertanto, il concorrente dovrà indicare, in modo chiaro e leggibile sul plico, gli estremi di identificazione del mittente, nonché l'oggetto della gara.

Il seggio aggiudicante potrà richiedere ulteriori documentazioni ad integrazione di quella richiesta nel rispetto della normativa vigente.

ART. 6 - Modalità di aggiudicazione della fornitura

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà mediante procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 358/92 testo vigente art. 9 comma 1 lettera a) con criterio di aggiudicazione ai sensi dell'art. 19 comma 1 lett. a) dello stesso decreto (unicamente al prezzo più basso).

In sede di gara sarà compilata una graduatoria provvisoria delle offerte.

Solo dopo gli opportuni riscontri l'Amministrazione procederà all'aggiudicazione definitiva.

In caso contrario si procederà all'esame della campionatura della ditta successiva in graduatoria e così via.

Non sono ammesse offerte parziali.

ART. 7 - Termini di consegna e penali

Nel minor tempo possibile e comunque entro 120 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine da parte del Settore Protezione Civile, trascorsi i quali l'Amministrazione applicherà una penale dello 0.25% del prezzo di aggiudicazione fino al 30° giorno, successivamente, applicarne una dello 0.50% e potrà dichiarare annullata l'offerta dell'aggiudicatario, riservandosi il diritto di procedere allo scorrimento della graduatoria delle offerte;

ART. 8 - Divieto di cessione di contratto

E' fatto divieto alla ditta aggiudicatario di cedere il contratto ad altra Ditta, sotto pena di nullità.

ART. 9 - Pagamenti dei corrispettivi

La liquidazione sarà effettuata ai sensi della L.R. 20/78, entro 30 giorni dalla data di presentazione della fattura al Settore Protezione Civile e solo in seguito alla redazione dell'atto di collaudo dei materiali oggetto della fornitura.

Tali pagamenti saranno effettuati dietro presentazione di regolari fatture intestate alla Regione Campania - Settore Protezione Civile - Centro Direzionale Is. C/3 Napoli.

La liquidazione delle fatture resta sospesa qualora le prestazioni cui le stesse fanno riferimento siano state oggetto di contestazioni o di addebiti all'Aggiudicatario da parte della Regione Campania senza che ciò dia titolo ad alcun risarcimento o interessi di mora.

In tali casi, la liquidazione è disposta solo previa dichiarazione da parte del Settore Protezione Civile sull'avvenuta regolarizzazione o sulla sopravvenuta ottemperanza da parte dell'Aggiudicatario, ovvero, successivamente alla data di notifica della comunicazione scritta delle decisioni adottate dall'Amministrazione Regionale, tenuto conto delle eventuali controdeduzioni fatte pervenire dall'Aggiudicatario.

ART. 10 - Deposito cauzionale

A seguito del provvedimento di aggiudicazione definitiva l'aggiudicatario costituisce, entro 7 giorni dalla richiesta dell'Amministrazione, a garanzia dell'esatta esecuzione degli obblighi contrattuali, un deposito cauzionale di validità non inferiore a 6 mesi pari al 10% dell'importo aggiudicato mediante fidejussione bancaria o assicurativa.

La cauzione definitiva rimane vincolata per tutta la durata contrattuale ed è svincolata e restituita al contraente soltanto al termine del rapporto, dopo che sia accertato il regolare soddisfacimento degli obblighi contrattuali dell'Aggiudicatario.

ART. 11 - Collaudo

Il materiale è sottoposto a collaudo dopo l'avvenuta consegna.

Oggetto del collaudo è la verifica della conformità dei beni forniti a quanto indicato nell'offerta, nonché l'esenzione da vizi o imperfezioni.

Il collaudo è eseguito nel più breve tempo possibile e in modo continuativo, ed in contraddittorio tra rappresentanti della Regione Campania e della Ditta sulla scorta di tutta la documentazione tecnico/illustrativa depositata in sede di gara.

Ove le verifiche indichino imperfezioni o la non conformità di alcuni componenti la Ditta è tenuta ad assicurarne la sostituzione nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 10 giorni dalla data del verbale di accertamento, nonché a richiedere nuovo collaudo per i nuovi beni.

Le verifiche di collaudo possono essere ripetute ove permangono le cause di non conformità ma, se entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla data del primo collaudo i beni non siano favorevolmente collaudati, l'Amministrazione ha facoltà di risolvere il contratto per tutta o parte della fornitura e quanto rifiutato è posto a disposizione della Ditta che deve provvedere al ritiro a propria cura e spese nel più breve tempo possibile.

In tal caso l'Amministrazione ha la facoltà di commissionare la fornitura a terzi, a danno della Ditta aggiudicataria.

Nel caso in cui l'Ente utilizzi i beni oggetto della fornitura per le esigenze dei propri servizi prima del rilascio di favorevole collaudo, i materiali s'intendono collaudati ad ogni effetto.

ART. 12 - Garanzia

Il collaudo della fornitura non esonera la Ditta da eventuali responsabilità per difetti imperfezioni e difformità che non fossero emersi all'atto delle predette verifiche, ma che fossero accertati nei successivi venti giorni.

ART. 13 - Controversie

Per tutte le controversie che dovessero insorgere tra le parti e concernenti l'esecuzione del servizio in appalto è competente il foro di Napoli.

ART. 14 - Rinvio alla legislazione vigente

Per tutto quanto non previsto espressamente nel presente Capitolato Speciale si fa espresso riferimento alle vigenti disposizioni in materia di appalti pubblici.

Sommario

ART. 1 - Oggetto dell'appalto

ART. 2 - Caratteristiche tecniche di minima

ART. 3 - Oneri a carico del fornitore

ART. 4 - Importo presunto

ART. 5 - Modalità di presentazione dell'offerta

ART. 6 - Modalità di aggiudicazione della fornitura

ART. 7 - Termini di consegna e penali

ART. 8 - Divieto di cessione di contratto

ART. 9 - Pagamenti dei corrispettivi

ART. 10 - Deposito cauzionale

ART. 11 - Collaudo

ART. 12 - Garanzia

ART. 13 - Controversie

ART. 14 - Rinvio alla legislazione vigente