



REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale dell'Agricoltura dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea
DIPARTIMENTO REGIONALE DELLO SVILUPPO RURALE E TERRITORIALE
SERVIZIO 17° - UFFICIO PROVINCIALE AZIENDA FORESTE DEMANIALI DI PALERMO

BANDO DI GARA TRAMITE COTTIMO FIDUCIARIO

art. 125, comma 11° del D. Leg. n° 163/2006

PER LA FORNITURA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE di III categoria, quali tute per antincendio boschivo, scarponi, maschere ed altri presidi, relativi ai lavoratori del contingente A.I.B., di cui all'art. 12 della l. r. n° 05/2014, da impiegare per conto del Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 17°, Ufficio Provinciale Azienda Foreste Demaniali di Palermo.

Lotto unico. Importo massimo fornitura € **195.915,10** (€ centonovantacinquemilanovecentoquindici/10) di cui oneri per la sicurezza pari a € 0,00 (Zero). **Codice C.I.G. 57998950C4**

**CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE
(CAPITOLATO TECNICO)**

L'intera fornitura è costituita dagli articoli sotto descritti. Quantità, prezzi unitari, importi totali parziali ed importo totale generale, come da bando.

Il presente Capitolato speciale descrittivo e prestazionale è così costituito:

Gli articoli offerti oggetto della fornitura dovranno, a pena di esclusione, corrispondere a quanto prescritto in misura minima nel capitolato tecnico e ciò per quantità, dimensioni, forma e ogni altra caratteristica e requisito espressamente richiamati. E' ammessa una tolleranza +/- del 5%.

A pena di esclusione, l'articolo proposto dovrà rispondere alle norme UNI EN di riferimento e munito di Attestato di Certificazione C.E. dei dispositivi proposti. Ove tale attestato sia reso in lingua estera, lo stesso dovrà essere tradotto in lingua italiana con traduzione giurata.

1. COMPLETO A.I.B.

Il completo AIB deve essere un DPI di III categoria dotato di marcatura CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal D.lgs 475 del 4/12/1992 di attuazione della Direttiva 89/686/CEE in conformità alla norma tecnica armonizzata comunitaria UNI EN 15614:2007. Livelli di prestazione: A1 e A2.

E' composto da una giacca e da un pantalone a salopette realizzato con l'utilizzo dei materiali specificati ed idoneo a garantire i requisiti prestazionali richiesti.

Descrizione:

Giacca di foggia ampia con chiusura frontale realizzata tramite cerniera con catena in ottone, coperta da finta esterna trattenuta da quattro tratti di nastro velcro e protetta nella parte interna da una sotto finta. Collo alla coreana di conformazione alta a totale copertura del collo, con chiusura anteriore regolabile a mezzo nastro velcro. Due taschini interni in tessuto aramidico tagliati al petto e chiusi con patella trattenuta da nastro velcro su tutta la larghezza. Due tasche applicate al fondo e chiuse con patella trattenuta da nastro velcro su tutta la larghezza. Portanome a velcro applicato sopra il taschino destro, dimensioni circa cm. 13 per h cm 3. Le maniche sono a giro, di foggia ampia dotate di sistema di regolazione al fondo con alamaro e velcro. Dorso con soffiotti. Elastici interni ai fianchi ricoperti con tessuto. Coulisce interna per la regolazione della larghezza. Banda antifiama a prestazioni combinate, colore giallo, altezza cm. 5 applicata: due giri ai bicipiti e un giro al giro torace.

Sull'indumento sono previsti particolari rinforzi realizzati impunturando nella parte interna un secondo strato dello stesso tessuto in concomitanza dell'intera circonferenza dei gomiti. Tutte le cuciture sono realizzate con sistema a doppia cucitura impiegando esclusivamente filato cucirino in fibra aramidica ad alta tenacità ed in tinta con il capo.

Misure: dalla 44 alla 66.

Salopette dotata di apertura al fianco sinistro con chiusura a cerniera in ottone protetta internamente ed esternamente da un copri cerniera e con alamaro esterno regolabile con velcro, bretelle elasticizzate regolabili realizzate nel medesimo tessuto che compone il capo e sganciabili tramite fibbie a scatto. Salopette anteriore munita di tasca applicata, con aletta e velcro su tutta la larghezza. Salopette posteriore. Elastico posteriore in vita. Apertura anteriore con sotto finta e bottoni. Tasca a mezzo soffiotto, idonea a contenere i

guanti (base cm. 18, altezza cm. 25) applicata lateralmente ai gambali e chiusa con aletta copri tasca trattenuta da nastro velcro su tutta la larghezza. Fondo gamba dotato di elasticizzazione con soffiutto laterale chiuso a mezzo cerniera. Banda antifiama a prestazioni combinate, colore giallo, altezza cm. 5 applicata in doppio giro ai polpacci. Sull'indumento vengono previsti particolari rinforzi realizzati impunturando nella parte interna un secondo strato dello stesso tessuto in concomitanza dell'intera circonferenza delle ginocchia e su tutta la circonferenza del pube. Tutte le cuciture sono realizzate con sistema a doppia cucitura impiegando esclusivamente filato cucirino in fibra aramidica ad alta tenacità ed in tinta con il capo. Misure: dalla 44 alla 66.

RIFERIMENTI NORMATIVI: UNI-EN 15614:07 - Linee guida UNI 11047-03

TABELLA INFORMAZIONI MINIMALI DEL TESSUTO DEL COMPLETO A.I.B.		
COMPOSIZIONE DEL TESSUTO		Minimo 70 % fibre aramidiche
PESO DEL TESSUTO		220 g/mq \pm 10%
ARMATURA		Saia 2/1 Rip Stop
PARTE DEL DPI	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE RICHIESTO
Tessuto	Pre trattamento lavaggio a umido 5 cicli EN ISO 6330	Richiesto
	Variatione dimensionale EN 25077	Max 3%
	Propagazione fiamma limitata EN ISO 15025 metodo A	0 s
	Propagazione fiamma limitata EN ISO 15025 metodo B	0 s
	Trasmissione calore radiante EN ISO 6942 – 20 kW	$t_{24} \geq 11$ s $t_{24} - t_{12} \geq 4$ s
	Resistenza al calore EN ISO 17493 – 180° C	Max 1 %
	Resistenza alla trazione EN ISO 13934-1	≥ 900 N
	Resistenza alla lacerazione EN ISO 13937-2	≥ 80 N
	Resistenza termica EN 31092	$R_{ct} \leq 0,055$ K/W
	Resistenza al vapore d'acqua EN 31092	$R_{et} \leq 10$ m ² Pa/W
Tessuto doppio strato dei rinforzi	Trasmissione calore radiante EN ISO 6942 – 20 kW	$t_{24} \geq 11$ s $t_{24} - t_{12} \geq 4$ s
	Resistenza termica EN 31092	$R_{ct} \leq 0,055$ K/W
	Resistenza al vapore d'acqua EN 31092	$R_{et} \leq 10$ m ² Pa/W
Cuciture	Propagazione fiamma limitata EN ISO 15025 metodo A	≤ 0 s
	Propagazione fiamma limitata EN ISO 15025 metodo B	≤ 0 s
	Resistenza alla trazione EN ISO 13935-2	≥ 250 N
Filato cucirino	Resistenza al calore EN ISO 3146 Met. B	> 350 ° C
D.P.I.	Determinazione delle taglie UNI EN 15614 - EN 340	richiesto

TABELLA INFORMAZIONI MINIMALI DEL TESSUTO DEL COMPLETO A.I.B.		
	Verifica dell'ergonomia UNI EN 15614 - EN 340	richiesto
	Requisiti minimi di progettazione UNI EN 15614 - EN 340	richiesto
	Superfici minime visibili UNI EN 15614 (parte della EN 471)	richiesto
	Certificato CE - UNI EN 15614:07	Richiesto con livello di prestazione A1 - A2

Unitamente a quanto richiesto a pagina 3 del bando di gara (5 - Elenco dei documenti) al punto 7- Campionatura, "a pena di esclusione" dovranno essere allegati i rapporti di prova attestanti i valori sopra richiesti.

2. PERSONALIZZAZIONE

1. All'interno del fondo gamba deve applicata una ghetta di protezione in tessuto aramidico idonea per essere indossata all'interno della calzatura per impedire l'ingresso di materiali potenzialmente lesivi.
2. La salopette deve essere munita di una ulteriore tasca cosciale sinistra, a mezzo soffierto, con aletta e velcro.
3. sul petto, posizionato esattamente sopra l'aletta del taschino sinistro, sarà applicato a mezzo cucitura un ricamo realizzato su tessuto ignifugo di colore verde, con caratteri e bordatura di colore giallo (dimensioni da stabilire) riportante la seguente scritta:

REGIONE SICILIANA

DIPARTIMENTO

DELLO SVILUPPO RURALE E TERRITORIALE

SERVIZIO ANTINCENDIO BOSCHIVO

3. CASCO AIB

Il casco AIB è un DPI di III categoria dotato di marcatura CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal D.lgs 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio, identificato come DPI di III categoria conforme a quanto previste dalle parti ritenute applicabili dalle specifiche tecniche:

- ✓ per il casco EN 397- EN 443 Resistenza Alla Fiamma
- ✓ per la visiera EN 166
- ✓ per la sahariana EN 532

Il casco per AIB dovrà essere costituito da:

Calotta in policarbonato autoestinguente ad alta densità stampata ad iniezione con satinatura antigraffio munita di un efficace sistema per l'evacuazione di fumi composto da calotta munita di fori di aerazione protetti da rete frangi fiamma in acciaio inox e tesa con feritoie.

Tutti i bordi saranno arrotondati, e nella parti laterali della calotta, saranno previsti due robusti ancoraggi metallici ai quali applicare la visiera protettiva.

Anello posteriore interno a scomparsa per l'aggancio al cinturone

Colore: arancione

Bardatura intercambiabile composta da una fascia anulare regolabile che verrà applicata a pressione con almeno quattro clip di sostegno per l'assemblaggio alla calotta con un grado di libertà tale da permetterne l'adattamento a tutti gli utilizzatori. La fascia anulare sarà dotata di un sistema per la regolazione della circonferenza del capo, con rotella autobloccante, per la possibilità di regolazione dalla taglia, almeno dalla 53 alla 64. La fascia antisudore frontale, come tutti i componenti che comporranno l'elmetto, sarà facilmente intercambiabile e sarà ricoperta con materiale antisudore lavabile nelle comuni lavatrici domestiche.

Sottogola fissato con quattro ancoraggi in materiale plastico, nastro tessile ignifugo con chiusura rapida con fibbia di sicurezza a sgancio rapido, sarà regolabile in lunghezza e in larghezza e sarà dotato di imbottitura di conforto nella parte a contatto del sottotondo, facilmente intercambiabile e lavabile nelle comuni lavatrici domestiche.

4. VISIERA AMOVIBILE

Regolabile e facilmente smontabile a mani nude senza l'ausilio di attrezzi, dovrà offrire protezione a tutto il viso, verrà realizzata in policarbonato incolore trattato antigraffio nel lato esterno e antiappannante nel lato interno, con le seguenti caratteristiche:

- ✓ classe ottica 2;
- ✓ resistenza all'urto a media energia B;
- ✓ protezione metalli fusi e ardenti 9;
- ✓ resistenza all'abrasione K;
- ✓ resistenza all'appannamento N.

La visiera dovrà essere rialzabile e, quando non impiegata, dovrà essere prevista la possibilità di un rapido smontaggio e rimontaggio in modo rovesciato e quindi non sporgente dalla sagoma della calotta.

La visiera dovrà poter essere correttamente utilizzata unitamente agli occhiali ed alla semimaschera del kit di respirazione antifumo.

5. OCCHIALE ANTIFUMO

L'occhiale antifumo è un DPI di III categoria dotato di marcatura CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal D.lgs 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio, identificato come DPI di III categoria conforme a quanto previsto dalle specifiche tecniche UNI EN 166, UNI EN 170, UNI EN 397, UNI EN 172, EN 207:1998 + 207/A1:2001, EN 167, EN 168

- ✓ classi di protezione montatura: U EN166 3 4 5 9 BT 2C-3
- ✓ classi di protezione lente: 2C-1.2/5-1.1 U 1 BT 9 K N

L'occhiale, del tipo a mascherina, a tenuta antifumo e antigas, avrà una montatura in gomma termoplastica autoestinguenta di colore rosso.

Doppia lente incolore in policarbonato antigraffio all'esterno e antiappannante all'interno, conformata in modo da consentire un campo visivo maggiore di 180°.

Una fascia elastica tessile di altezza 35 mm, permetterà la micrometrica regolazione per una perfetta aderenza al viso.

Tutti i componenti (montatura, lente e fascia giro testa) saranno sottoposti alla prova di resistenza alla fiamma secondo UNI EN 397.

La conformazione dell'occhiale dovrà consentire il corretto utilizzo unitamente alla semi maschera antifumo con filtro.

6. SEMI MASCHERA ANTIFUMO CON FILTRO

La semi maschera antifumo con filtro è un DPI di III categoria dotato di marcatura CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal D.LGS 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio, identificato come DPI di III categoria conforme a quanto previsto dalle specifiche tecniche EN 140 EN 148/1 EN 143.

La struttura sarà composta da un semi facciale stampato in gomma o similare con aletta di appoggio al viso e appoggio al mento, dotata di raccordo unificato secondo EN 148/1.

Bardatura di sostegno in tessuto elastico con fibbie di regolazione, quattro punti di aggancio alla testiera.

Due valvole di espirazione a membrana in gomma o similare protette da coperchio a scatto.

La semi maschera dovrà avere un peso inferiore ai 130 gr. e dovrà essere disponibile in taglia unica adattabile a qualsiasi conformazione del viso.

Filtro, sostituibile, conforme alla norma EN 143, con un peso inferiore a 100 gr. con classe di efficienza filtrante P3, dotato di raccordo unificato EN 148/1, renderà il respiratore idoneo a proteggere le vie respiratorie in condizioni di presenza di fumi derivanti da aerosol, fumi, particolato e nebbie derivanti da incendi di vegetazione.

La conformazione della semi maschera con filtro dovrà consentire il corretto utilizzo unitamente all'occhiale antifumo.

7. FILTRO DI RICAMBIO

Filtro, sostituibile, conforme alla norma EN 143, con un peso inferiore a 100 gr. con classe di efficienza filtrante P3.

8. STIVALETTI ALTI AIB PER ASPI

La calzatura AIB è un DPI di III categoria dotata di marcatura CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal D.lgs 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/CEE del

Consiglio, identificato come DPI di III categoria conforme a quanto previsto dalle specifiche tecniche EN 15090:2012 altezza al polpaccio (modello C), con i seguenti requisiti supplementari:

✓ Livelli Protettivi: F1 PA HII CI SRC

Descrizione: Stivaletti da lavoro per vigili del fuoco e attività associate, antincendio boschivo.

Lavorazione IDEAL doppia cucitura, tomaia in pezzo unico in pelle fiore idrorepellente mm 2,2-2,4, colore nero. Collarino imbottito. Linguetta in pelle fiore rinforzata ed imbottita.

Materassino in pelle. Suola antistatica antifiama anticalore antiolio antisdrucchiolo ed antishock: Lacci in fibra aramidica colore nero. Blocca lacci. Cuciture con filato aramidico di colore nero. Puntale in tessuto non tessuto inserito tra tomaia e fodera. Plantare anatomico estraibile Sanitized o equivalente.

Misure: dalla 36 alla 48.

9. STIVALETTI BASSI PER A.G.A.M.S. E A.T.A.I

La calzatura AIB è un DPI di III categoria dotata di marcatura CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal D.lgs 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio, identificato come DPI di III categoria conforme a quanto previsto dalle specifiche tecniche EN 15090:2012 altezza alla caviglia (modello B), con i seguenti requisiti supplementari:

✓ Livelli Protettivi: F1 PA HII CI SRC

Descrizione: Stivaletti da lavoro per vigili del fuoco e attività associate, antincendio boschivo.

Lavorazione IDEAL doppia cucitura, tomaia in pezzo unico in pelle fiore idrorepellente mm 2,2-2,4, colore nero. Collarino imbottito. Linguetta in pelle fiore rinforzata ed imbottita.

Materassino in pelle. Suola antistatica antifiama anticalore antiolio antisdrucchiolo ed antishock: Lacci in fibra aramidica colore nero. Blocca lacci. Cuciture con filato aramidico di colore nero. Puntale in tessuto non tessuto inserito tra tomaia e fodera. Plantare anatomico estraibile Sanitized o equivalente.

Misure: dalla 36 alla 48.

10. GUANTI AIB

Il guanto AIB è un DPI di III categoria dotato di marcatura CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal D.lgs 475 del 04/12/1992 di attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio, identificato come DPI specificatamente per antincendio boschivo, conforme a quanto previsto dalle specifiche tecniche: EN 388 classi minime di protezione 3144, EN 420 classe di destrezza 5, EN 407 classi minime di protezione 4131.

Descrizione:

Guanti realizzati a 5 dita.

Manichetta autoreggente in doppio strato di tessuto.

Sulla manichetta è presente un lacciolo in pelle fiore con velcro per la regolazione.

Cuciture in filato aramidico.

Misure: dalla 7 alla 11

Caratteristiche prestazionali del tessuto: Vedi Tabella Informazioni Minimali del tessuto del completo A.I.B.

Il Responsabile del S.P.P.

Firmato ⁽¹⁾

Il Dirigente del Servizio 17° /RUP

Firmato ⁽¹⁾

(1) Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3 c.2 D.L.vo n. 39/1993 - N.B.: il/la presente fax/Email costituisce comunicazione valida ai fini amministrativi ex artt. 8 c. 2 Legge n. 241/1990, art. 6 c.2 Legge n. 412/1991, 43 c.6 D.P.R. n. 445/2000 e non sarà effettuato l'invio dell'originale.