



\_\_\_\_\_**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**\_\_\_\_\_

**- CASSA PROVINCIALE ANTINCENDI-**

**Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di n. 2 AUTOMEZZI ANTINCENDIO AUTO POMPA SERBATOIO di prima categoria, quale dotazione di servizio per i Corpi dei Vigili del Fuoco volontari di Cavalese e Predazzo.**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**- Allegato 3 -**

**Lista materiale di caricamento**

**I MATERIALI E LE ATTREZZATURE DI SEGUITO ELENCATI COSTITUISCONO IL CARICAMENTO DELL'APS E DEVONO ESSERE FORNITI UNITAMENTE AD OGNUNO DEI VEICOLI ALLESTITI, COME PREVISTO NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, ALL'ART. 5 - SPECIFICHE TECNICHE OBBLIGATORIE, LETTERA B) – CARATTERISTICHE GENERALI ALLESTIMENTO, PUNTO B.20 – ACCESSORI OBBLIGATORI ALLESTIMENTO.**

## **1) ASPIRAFUMO con generatore di schiuma**

### **- N°1 Aspirafumo:**

**Tipo:** Resqtec SUPERVAC – NPV 16” SEZ - 1 o equivalente;

**Motore:** elettrico antideflagrante (Exx) 220 Volt / 50 HZ 1,5 kW – 2 HP 10,5 Ampere;

**Diametro di scarico aria:** 16” ;

**Portata aria:** 11.000 / 13.000 m<sup>3</sup>/h;

**Portata aria completa:** ± 32.000 m<sup>3</sup>/h;

**Dimensioni:** 440 x 480 x 490 mm:

**Interruttore:** antideflagrante montato sul motore;

**Cavo:** da 10 metri a 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> ( o 5 x 2,5 ) con un capo collegato al motore e l'altro con la spina antideflagrante Exx ;

**Accessori:** n°1 **Tubo corrugato** di aspirazione fumi di diametro adeguato;

n°1 **Tubo da 20 metri** per evacuazione fumi di diametro adeguato;

n°2 **Fasce** tenuta tubi;

n°2 **Adattatori per tubi** ( ingresso e uscita ).

n°1 **Adattatore -Generatore di schiuma** in alta espansione;

n°1 **Premescolatore** con raccordo Ø UNI 45 per premescolatore;

n°1 **Rotolo tubo in nylon** per schiuma, di diametro adeguato;

n°1 **Prolunga con avvolgitore** a due bobine con cavo 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> ( o 5 x 2,5 ) da 25 metri sulla principale e 5 metri su quella

ausiliaria,

con spina antideflagrante e accoppiatore;

n°1 **Tubo aspirazione** schiuma da fustino per premescolatore.

## **2) MATERIALE ELETTRICO:**

- **N°2 Fari al Led** 48 W – 230 V 3840 Lumen IP 65 antiurto 285x240x150 durata luce 30.000 h con relativo cavo da 5 metri e **treppiedi di supporto** del tipo rinforzato;
- **N°2 Fari alogeni da terra** a 500 W con supporto e maniglia di trasporto, completi di relativo cavo da 5 metri;
- **N°2 Prolunghe 230 V** cavo da 30 metri 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> con avvolgitore e spina CEE 16 A;
- **N°1 Prolunga 400 V** cavo da 20 metri 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> con avvolgitore e spina CEE 16 A;
- **N°1 Palo isolato da salvataggio**, per cavi elettrici in tensione lunghezza 2 m con Ø 32 mm isolamento 90 KV (fioretto 90.000 Volt );
- **N°1 Taglia cavi isolato** (cesoia) per cavi in tensione, isolamento 50.000 Volt con lunghezza manici di almeno **750 mm** ciascuno, completa di paramano, n°2 campane e di tappo di fondo. Certificata CEI EN 61235;
- **N°1 Pedana isolante smontabile** ≥ ai **45 KW**;

- **N° 4 Lampade a batteria di segnalazione pericolo**, ad uso stradale, colore giallo-lampeggianti con interruttore manuale;
- **N° 8 Birilli stradali** luminosi e pieghevoli **h 60 cm** del tipo Pach-A-Cone Blinkende Faltleitkegel;
- **N°4 Lampade a bastone**, del tipo Technid intermittenti rosse per segnalazione stradale;
- **N° 6 Lampade a led antideflagranti Ex MICA ML 800 a Led** da posizionarsi in cabina di guida, con **apposito caricabatteria**, a carica elettronicamente controllata, il quale riceverà alimentazione dal sistema di mantenimento delle batterie dell' automezzo;
- **N°4 Lampade a Led del tipo Wonder** ;
- **N°2 Paia guanti isolanti  $\geq 26.500$  Volt con apposita scatola** di contenimento;
- **N°1 Coppia cavi batterie** , per autocarro, con lunghezza minima di **5 m**;
- **N°1 Avvolgicavo da installare sul veicolo e da collegare al generatore di corrente**, con riavvolgimento automatico tipo ZECA o equivalente con **20 m** cavo **3 x 2,5 mm<sup>2</sup>** con prese CEE 220 V – 16 Ah; dovrà essere installato accanto al generatore di corrente

### 3) SEGNALETICA:

- **N°2 Triangoli “Vigili del Fuoco” 700 mm**;
- **N°4 Rotoli nastro vedo** bianco e rosso Vigili del Fuoco;
- **N°5 Puntazze** per delimitazione con nastro vedo;
- **N°2 Palette ferma traffico piccole**;
- **N°2 Palette ferma traffico grandi** da moviere  $\varnothing$  30 cm.

### 4). RACCORDERIA E LANCE:

- **N°1 Lancia americana AWG Turbo-Spritze 2400  $\varnothing$  UNI 45 ( 130-235-400 )** o similare con relativo tromboncino per schiuma e raccordo in ottone;
- **N° 1 Lancia americana AWG Turbo-Spritze 2235  $\varnothing$  UNI 45 ( 60-130-235 )** o similare a portata variabile con relativo tromboncino per schiuma e raccordo in ottone;
- **N° 1 Lancia americana AWG  $\varnothing$  UNI 45** o similare a portata variabile, flusso combinato ( getto diretto + schermo ad acqua) con relativo tromboncino per schiuma e raccordo in ottone;
- **N°2 Lancia americana AWG Turbo-Spritze 2750  $\varnothing$  UNI 70 ( 360- 550-750 )** o similare a portata variabile con relativo tromboncino per schiuma e raccordo in ottone;
- **N°1 Lancia schiuma** del tipo AWG **S2-M2** combinata per bassa e media espansione  **$\varnothing$  UNI 45**, portata 200 litri/minuto.
- **N°1 Lancia schiuma** del tipo AWG **S4-M4** combinata per bassa e media espansione  **$\varnothing$  UNI 70**, portata 400 litri/minuto;
- **N° 1 Lancia americana AWG Turbo-Spritze 2130  $\varnothing$  UNI 25 ( 40-80-130 )** a portata variabile;
- **N°1 Lancia americana AWG  $\varnothing$  UNI 25** con bocchello di uscita  **$\varnothing$  16 mm** adatta per **CAFS**;
- **N°1 Lancia normale multiuso  $\varnothing$  UNI 70** a tre effetti con valvola di intercettazione, velo o schermo di protezione e raccordo;
- **N° 1 Lancia normale multiuso  $\varnothing$  UNI 45** a tre effetti con valvola di intercettazione e raccordo;
- **N°2 Ripartitori (UNI 70 F x 70 M -45M-45M)** raccordi in ottone;
- **N°1 Prolunga con curvatura a 45°  $\varnothing$  UNI 70** con raccordo in ottone;
- **N°1 Prolunga con curvatura a 45°  $\varnothing$  UNI 45** con raccordo in ottone;
- **N°1 Chiave per idrante** soprasuolo;
- **N°4 Chiavi da mandata universali B – C**;
- **N°2 Chiavi da mandata universali A –B – C**;

- **N°1 Raccordo** doppia femmina Ø **UNI 70**;
- **N°1 Raccordo** doppia femmina Ø **UNI 45**;
- **N°1 Raccordo** doppio maschio Ø **UNI 70**;
- **N°1 Raccordo** doppio maschio Ø **UNI 45**;
- **N°1 Raccordo** da Ø **Storz C** a Ø **UNI 45** maschio;
- **N°1 Raccordo** da Ø **Storz C** a Ø **UNI 45** femmina;
- **N°1 Raccordo** da Ø **Storz B** a Ø **UNI 45** maschio;
- **N°1 Raccordo** da Ø **Storz B** a Ø **UNI 45** femmina;
- **N°1 Raccordo** da Ø **Storz C** a Ø **UNI 70** maschio;
- **N°1 Raccordo** da Ø **Storz C** a Ø **UNI 70** femmina;
- **N°1 Raccordo** da Ø **Storz B** a Ø **UNI 70** maschio;
- **N°1 Raccordo** da Ø **Storz B** a Ø **UNI 70** femmina;
- **N°1 Riduzione** da Ø **UNI 70** femmina a Ø **UNI 45** maschio;
- **N°1 Diffusore** da Ø **UNI 45** femmina a Ø **UNI 70** maschio;
- **N°1 Collettore** a doppia via Ø **UNI 70**, al diametro del **monitor** con portata adeguata per il funzionamento a terra del monitor stesso;
- **N°1 Collettore** a doppia via con **valvola clappe**, da n° 2 Ø **UNI 70** a **STORZ Ø 125** o di diametro adeguato al raccordo di aspirazione della pompa;
- **N°1 Ripartitore** da Ø **UNI 45 F** a **N°2 Ø UNI 25 M** ;
- **N°1 Collettore** da **posizionarsi su uscita** Ø **UNI 38** a **N°2 Ø UNI 25** progettato per resistenza alle pressioni massime **pompa alta pressione** e se necessario adeguati accorgimenti atti ad evitare surriscaldamenti/cavitazione impianto;
- **N°1 Schermo ad acqua** di protezione Ø **UNI 45** a flusso regolabile.

## 5). ESTINTORI:

- **N°1 Estintore a polvere** classe **ABC** da **9 kg** con relativo fermo e supporto;
- **N°2 Estintori idrici** tipo **BIOVERSAL** da **10 kg** con relativo fermo e supporto;
- **N°1 Estintore a CO<sub>2</sub>** da **5 kg** con relativi fermi e supporti;
- **N°1 Estintore a polvere Pii**, classe **D** da **6 Kg** per ( metalli ) con relativo fermo e supporto.

## 6). MATERIALE A COMPLETAMENTO:

- **N°1 Ascia da sfondamento** a norma **DIN 14900** e lunghezza circa **900 mm**;
- **N°1 Hooligan** con lunghezza circa **900 mm**;
- **N°1 Arpione** smontabile in due pezzi da **1,5 m** con manico in legno, pari ad una lunghezza di circa **3 m**;
- **N°1 Sistema di copertura** per porte o finestre del tipo **Portable Smoke Stopper for Firefighting**, da utilizzarsi in abbinamento delle attrezzature **di ventilazione** in presenza di fumo;
- **N°2 Teli portaferiti** come da normativa **EN DIN 1865** completi di borsa di trasporto;
- **N°1 Kit apertura porta urgente** del tipo **ZIEH-FIX EISATZKOFFER** completo di valigetta;
- **N°1 Kit apertura finestre urgente** del tipo **KIPP-FENSTERÖFFNER**, completo di **ventosa** con **maniglia e custodia**;
- **N°1 Kit per pulizia camini** ( ricci, cordino acciaio, pesi ecc.) ;
- **N°8 Porta maschera**, in materiale plastico, o similare per autorespiratori o comunque da concordarsi con il Corpo dei **V.V.F. Volontari**;
- **N°1 Tubo con riavvolgitore automatico tipo ZECA per aria compressa**, prelievo da serbatoio servizi da minimo **15 m**, installato possibilmente accanto all'avvolgitore elettrico. Dovrà essere completo di opportuna **pistola aria** e **pistola-manometro** per gonfiaggio pneumatici.

- **N°4 Cesti porta manichette** , secondo DIN 14827-1 fornitura e posizionamento di:
  - **n°2 cesti in alluminio** per manichette **Ø UNI 70**;
  - **n°2 cesti in alluminio** per manichette **Ø UNI 45**;
- **N°2 Coppie passacarri** in gomma, con spazi per n°2 tubazioni da **Ø UNI 70 - Ø UNI 45**; Dovranno essere dotati di strisce di evidenziazione riflettenti;

#### 7). SCALE:

- **N°1 Scala a gancio ripieghevole** in legno della lunghezza di circa **4.850 mm**, omologata per Vigili del Fuoco EN 1147 e relativo supporto di fissaggio;
- **N°1 Scala a filo-telescopica** a montanti tondi, in lega leggera, lunghezza circa **3.500mm** completamente estesa e **800 mm** completamente chiusa.

#### 8). MATERIALE DI SICUREZZA:

- **N°6 Kit da ricerca.** Ognuno sarà composto da **n°1** corda guida arrotolatore **Autoroll V6 Max** ( minimo 6 metri ) per ricerca, **n°2** cunei ferma porta, **n°1** matita di segnalazione, **n°1** coltello multifunzione e **n°1** fettuccia per apertura porta, il tutto contenuto in una unica custodia con resistenza termica e meccanica adeguata;
- **N°2 Corde di sicurezza (corda guida )** del tipo Courant **POLARIS 50 m** con indicatori di direzione e custodia di contenimento;
- **N°2 Cordini antitaglio** ( per l'uso della motosega sui tetti ecc. ) del tipo **Kong WIRE STEEL** con **anima in acciaio** da 2 m e **Ø 12 mm**.

#### 9). ATTREZZI VARI:

- **N°1 Tiratronchi** (zappino per legno) con manico da **1100 mm**;
- **N°1 Mazza** da **Kg 3**;
- **N°1 Piede di porco** da **1200 mm**;
- **N°1 Leverino** ;
- **N°1 Ascia** da boscaiolo **800 mm**;
- **N°2 Roncole** con relativa custodia e supporto;
- **N°1 Piccone** ;
- **N°1 Trancia bulloni** da **750 mm**;
- **N°1 Giratubi** grande da **2"**;
- **N°1 Segaccio ad arco** per legno da **530 mm**;
- **N°1 Forca** a quattro/cinque punte;
- **N°2 Pale** del tipo leggero ( badili );
- **N°2 Spazzoloni** grandi con misura da **500 mm**;
- **N°1 Tiracqua** con misura da **500 mm**.
- **N°1 Cassetta** porta "**attrezzature varie**", con capacità di contenimento di tutte le **attrezzature da minuteria** che saranno fornite da ogni singolo corpo ( cacciaviti, pinze, chiavi, martello ecc.).

#### 10). MATERIALE SANITARIO:

- **N°1 Coperta antifiamma** con dimensioni **1800 x 1800 mm** conforme alla normativa EN 1869/97 e relativa custodia;
- **N°1 Valigia pronto soccorso** ;
- **N°1 Sacca coperte antiustioni** idrogel del tipo **Burnshield**;
- **N°1 Scatola guanti in lattice**.