



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
- CASSA PROVINCIALE ANTINCENDI-

Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di n. 3 automezzi APS antincendio di seconda categoria, con cabina singola, per la dotazione di servizio dei Corpi dei Vigili del Fuoco volontari di Folgaria, Lasino e Spiazzo.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

- Allegato 2 -

**Lista materiali di caricamento e disposizione "standard" su autopompa
APS di II^a categoria**

Al fine di **uniformare** la disposizione delle attrezzature e dei materiali, installati a bordo delle APS di seconda categoria, si fornisce di seguito la lista dei materiali di caricamento di massima e la loro disposizione "standard" a bordo dell'APS.

NB: I MATERIALI DI SEGUITO INDICATI NON COSTITUISCONO OGGETTO DI FORNITURA E SARANNO MESSI A DISPOSIZIONE DA PARTE DEL CORPO ACQUIRENTE ALL'IMPRESA FORNITRICE, PER LA LORO FUNZIONALE COLLOCAZIONE SULL'APS.

1). SPINGIFUMO o ASPIRAFUMO:

- N° 1 spingifumo a scoppio o elettrico-antideflagrante, o in alternativa n° 1 aspirafumo elettrico-antideflagrante.

Spingifumo:

- Potenza: 4,8 KW (6,5 CV) a scoppio o 2,2 KW a 230 V se elettrico-antideflagrante (Ex)
- Portata: 36.000 m³/h. per spingifumo a scoppio avente un diametro scarico aria da 24"/ 630 mm
- Portata: 15.000 m³/h. per spingifumo elettrico avente un diametro scarico aria da 14"/ 400 mm

Aspirafumo:

- Potenza: 1 KW (1,3 CV) a 230 V se elettrico-antideflagrante (**Ex**)
 - Portata: 10.000 m³/h per aspirafumo elettrico avente un diametro scarico aria da 14"/ 400 mm.
- N°1 tubo corrugato di aspirazione
 - N°1 rotolo tubo in nylon per evacuazione fumi

2). ESTINTORI:

- N°1 polvere **9 Kg**
- N°1 polvere **6 Kg**
- N°1 idrico **10 Kg**
- N°2 anidride carbonica **5 Kg**

3). AUTOPROTETTORI:

- N°4 bastini completi a doppia utenza.
- N°4 bombole di scorta
- N°4 maschere
- N°4 cappucci per evacuazione
- N°2 Kit da ricerca. Ognuno sarà composto da n°1 corda guida arrotolatore (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 adeguata.
- N°1 corda di sicurezza da minimo **40 m** con indicatori di direzione.

4). MATERIALE ELETTRICO:

- N°2 fari alogeni da 1.000 W
- N°2 treppiedi di tipo robusto per fari alogeni
- N°2 fari alogeni da terra a 500W
- N°2 prolunghe 220 V 16 A (30 metri) con avvolgitore.
- N°1 prolunga 4P 400 V (30 metri) con avvolgitore.
- N°1 palo isolato per cavi elettrici in tensione (fioretto)
- N°1 taglia cavi isolata per cavi in tensione (cesoia isolata 50.000 Volt)
- N°1 pedana isolante o tappetino isolante
- N°2 lampade ricaricabili antideflagranti (**Ex**)
- N°2 carica batterie per lampade antideflagranti a controllo elettronico
- N°4 lampade tipo Wonder
- N°1 lampada di profondità 24 V tipo Eisemann
- N°2 carica batterie per radio portatili VV.F.
- N°1 kit per telefono cellulare
- Raccorderia varia CEE, Sucko ecc. (riduzioni, adattatori, multiple ecc.)

5). POMPE

- N°1 pompa a immersione **380 V** con potenza **3 kW** e portata **300** litri al minuto a 2 bar.
- N°1 pompa elettrica **220 V** per travaso fusti **verticale**, atta al riempimento dei serbatoi del concentrato schiumogeno del veicolo.

6). SCALE:

- N°1 scala all'italiana, in legno o in alluminio, composta da n°4 pezzi o a sfilo in alluminio, rispondente alla normativa EN 1147/2000 ed avente una lunghezza superiore ai 10.000 mm
- N°1 scala a sfilo-telescopica a montanti tondi, in lega leggera, lunghezza circa 3.500 mm estesa

7). SEGNALETICA:

- N°2 triangoli "Vigili del Fuoco".
- N°2 lampade a batteria di segnalazione pericolo giallo-lampeggianti
- N°8 birilli stradali pieghevoli o normali
- N°2 lampade rosse a bastone per segnalazione stradale
- N°4 rotoli nastro vedo bianco e rosso Vigili del Fuoco
- N°5 puntazze per delimitazione con nastro vedo
- N°3 giubbini alta visibilità
- N°2 palette ferma traffico

8). RACORDERIA E LANCE:

- N°1 lancia americana UNI 45 a portata variabile con relativo tromboncino per schiuma e raccordo in ottone
- N°1 lancia americana UNI 45 a portata variabile, flusso combinato(getto diretto + schermo ad acqua) con relativo tromboncino per schiuma e raccordo in ottone
- N°1 lancia americana UNI 70 a portata variabile con relativo tromboncino per schiuma e raccordo in ottone

- **N°1** lancia normale multiuso UNI 70 a tre effetti con valvola di intercettazione, velo o schermo di protezione e raccordo in ottone
- **N°1** lancia normale multiuso UNI 45 a tre effetti con valvola di intercettazione e raccordo in ottone
- **N°1** schermo ad acqua di protezione UNI 45 a flusso regolabile.
- **N°2** ripartitori (UNI 70 F x 70 M -45M-45M) raccordi in ottone
- **N°1** prolunga con curvatura a 45°UNI 70 con raccordo in ottone
- **N°1** collettore UNI 70 (UNI 70 F – 70 F x 70 M)
- **N°1** colonna idrante da sottosuolo UNI 70 con raccordi in ottone
- **N°1** chiave per idrante da sottosuolo
- **N°2** taniche 25 litri per liquido schiumogeno
- **N°4** chiavi da mandata universali
- **N°1** filtro per aspirazione con relativo cordino
- **N°1** lancia schiuma del tipo combinata per **bassa e media** espansione con diametro **UNI 45**, portata **200** litri/minuto.
- **N°1** premescolatore adeguato per lancia schiuma **UNI 45**, completo di tubo adescamento da tanica.
- Chiavi varie (idranti, chiusini ecc.)
- Raccorderia varia (doppia femmina da Ø 45 e Ø 70, doppio maschio da Ø 45 e Ø 70, riduttore da Ø 70 a Ø 45, diffusore da Ø 45 e Ø 70 ecc.)

9). TUBAZIONI:

- **N°5** tubazioni (manichetta) lunghezza 20 metri UNI 70 con raccordo pesante in ottone
- **N°1** tubazione(manichetta) lunghezza 5 metri UNI 70 con raccordo pesante in ottone, per caricamento serbatoio APS da idrante vicino.
- **N°5** tubazioni (manichetta) lunghezza 20 metri UNI 45 con raccordo pesante in ottone
- **N°5** tubazioni (manichetta per ALTA PRESSIONE) lunghezza 20 metri STORZ 38 in ottone
- **N°4** tubazioni (manichetta per ALTA PRESSIONE) lunghezza 20 metri STORZ 25 in ottone
- **N°4** tubazioni spiralate per aspirazione pompa da 2.000 mm
- Fasce varie per riparazione tubi (fascia tubi) da 38, 45 e 70
- **N°2 sistemi a cesti in alluminio** per manichette **UNI 70** (contenenti minimo n°2 manichette da 20 m per ogni cesto)
- **N°2 sistemi a cesti in alluminio** per manichette **UNI 45** (contenenti minimo n°3 manichette da 20 m per ogni cesto)

Le tubazioni potranno essere poste in appositi cesti in alluminio già collegate fra loro (es. n° 3 manichette UNI 70 per cesto) e riavvolte a spirale.

10). PASSACARRI:

- **N°2** coppie passacarri per tubazioni da UNI70

11). ATTREZZI VARI:

- **N°2** badili
- **N°2** scope
- **N°1** piccone

- N°1 trancia-bulloni
- N°1 giratronchi (zappino per legno)
- N°1 piede di porco grande
- N°1 piede di porco piccolo
- N°1 ascia da sfondamento
- N°1 mazza da 3 chilogrammi
- N°1 giratubi da 3 pollici
- N°1 sega del legno
- N°1 sega del ferro
- N°1 accetta di medie dimensioni
- N°2 roncole
- N°1 arpione smontabile in due pezzi
- N°1 Kit per pulizia camini (ricci, cordino acciaio, pesi ecc.)

12. MATERIALE DA TAGLIO:

- N°1 motosega con catene di ricambio
- N°1 mototroncatrice con dischi di ricambio
- N°1 mola a disco elettrica piccola con dischi di ricambio
- N°1 Kit attrezzi di manutenzione
- N°1 trapano-avvitatore a batteria
- N°1 Kit apertura porta urgente

13. TANICHE CARBURANTI:

- N°1 tanica per carburanti omologata per motosega (olio-benzina)
- N°1 tanica in metallo da 20 litri per benzina a norma

14. CASSETTA CHIAVI E ATTREZZATURA :

- Cassetta in metallo
- Serie chiavi fisse combinate 6-32
- Serie chiavi esagonali 2.5-10
- Serie chiavi Torx da T9 – T40
- Serie di giraviti a taglio e croce
- Serie chiavi a bussola con impugnatura isolata 5 – 13
- Pinza universale 200 millimetri
- Pinza a becchi piatti e lunghi
- Forbice da elettricista
- Forbice per lamiera
- Taglia cavi
- Tronchese
- Tenaglia
- Seghetto per ferro con lame di ricambio
- Lima piatta
- Martello da 500 grammi
- Serie caccia spine
- Scalpello piatto

- Giratubi piccolo
- Mazzo chiavi per portine camini o contatori

15). MATERIALE SANITARIO:

- N°1 cassetta per primo soccorso
- N°1 coperta antifiamma
- N°2 teli antiustioni (medicale)
- N°1 scatola guanti in lattice

16). MATERIALE SICUREZZA:

- N°4 imbragature da lavoro certificate da indossare sopra la cappottina.
- N°4 cordini da 2 m antitaglio
- N°2 corde lavoro da 20 m.
- N°1 tuta di avvicinamento alluminizzata.
- N°10 paia guanti da lavoro in pelle
- N°10 paia di guanti da lavoro in gomma
- N°4 paia guanti da intervento antifiamma e calore
- N°4 paia di guanti antiacido
- N°4 paia di guanti in neoprene (neri).
- N°2 paia di guanti dielettrici da 20.000 Volt
- N°2 paia stivali in gomma a coscia lunga

17). CATENE DA NEVE:

- N°2 coppie catene da neve

18). KIT DI SOCCORSO IDRAULICO (facoltativo):

- N°1 centralina idraulica a scoppio o elettrica
- N°2 naspi da 20 m con relativi supporti per utilizzi idraulici
- N°1 cesoia idraulica
- N°1 divaricatore
- N°1 martinetto a doppio filo
- N°1 taglia vetri
- N°1 taglia cinture
- N°1 punzone per vetri
- N°3 cuscini di sollevamento
- N°1 centralina di comando cuscini
- N°1 riduttore di pressione per cuscini e relativo tubo
- N°1 bombola aria per cuscini
- N°2 tubi per cuscini (rosso e giallo)
- N°2 valvole ritenuta con valvola di sovrappressione
- N°1 tirfor da 3,2 t
- N°1 cordino per tirfor da 25 m con relativa cassa di contenimento in alluminio.
- N°1 carrucola di rinvio adeguata per tirfor
- N°1 cordino da traino in acciaio e con diametro adeguato
- N°6 ganci ad omega di varie dimensioni e portate

Disposizione standard del materiale nei vani

1) Primo vano lato sinistro

- spingi fumo o aspirafumo
- tubo corrugato (se aspirafumo)
- pompe elettriche
- cassetta porta attrezzi
- materiale da taglio con tanica benzina
- kit per pulizia camini
- eventuale kit di soccorso idraulico

2) Secondo vano lato sinistro

- manichette UNI 70 e 45
- passa carri

3) Terzo vano lato sinistro

- lance varie
- lance schiuma
- taniche schiuma

4) Primo vano lato destro

- generatore di corrente
- materiale elettrico (prolunghe, faretto ecc.)
- quadro elettrico
- avvolgitore filo elettrico e tubo aria compressa
- materiale per segnaletica

5) Secondo vano lato destro

- autorespiratori su girello
- bombole di riserva e maschere
- imbraghi da lavoro
- tuta di avvicinamento
- materiale di sicurezza
- estintori

6) Terzo vano lato destro

- naspo da 80 m diametro 19/25
- raccorderia varia
- manichette Storz da diametro 25 e 38
- kit igienic board
- avvolgitore aria compressa

7) Vano pompa

- naspo da 50 m diametro 25/38

- altoparlante e cornetta impianto radio V.F.

A) Cabina di guida

- carica batterie e supporti per radio portatili
- carica batterie per lampade antideflagranti.
- kit per telefono cellulare
- materiale sanitario

B) Vano passante anteriore

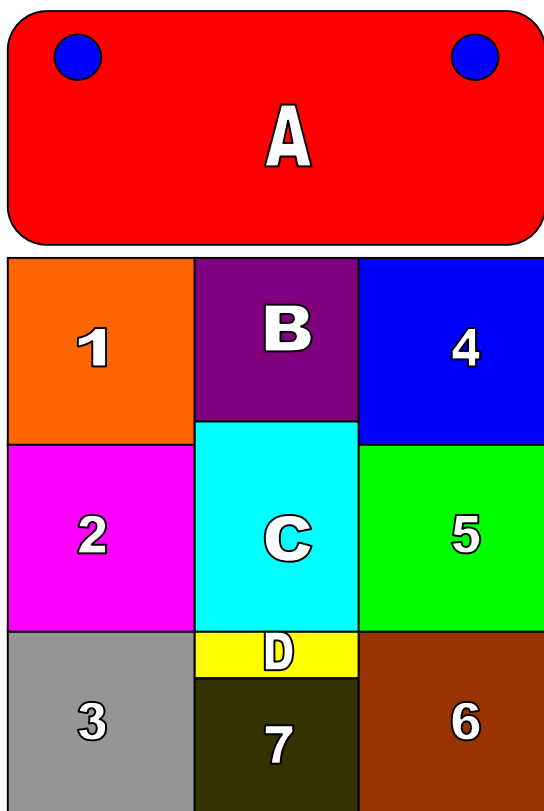
C) Serbatoio acqua

D) Serbatoio schiuma

Tetto della furgonatura

- cassa porta attrezzi
- tubi aspirazione
- monitor
- supporto per monitor utilizzo a terra
- scala italiana o alluminio a sfilo
- arpione
- colonna fari
- eventuali batterie del mezzo (su richiesta dell'allestitore)

Legenda:



Colore	Numero	Descrizione
	1	Primo vano laterale sinistro
	2	Secondo vano laterale sinistro
	3	Terzo vano laterale sinistro
	4	Primo vano laterale destro
	5	Secondo vano laterale destro
	6	Terzo vano laterale destro
	7	Vano pompa
	A	Cabina di guida
	B	Vano passante anteriore
	C	Serbatoio acqua
	D	Serbatoio schiuma