



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale  
Servizio Antincendi, Protezione Civile e delle Infrastrutture

Allegato A 1  
**CAPITOLATO TECNICO LOTTO N. 1**

**BREVE DESCRIZIONE:** Autocarro 4x4, minimo 50 q.li dotato di cabina singola con cassone ribaltabile trilaterale per il trasporto di merci, alimentato a gasolio, accessoriatato con un allestimento Antincendio Boschivo scarrabile;

**QUANTITATIVO:** n. 5 unità complessive.

Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 500.000,00 EUR.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Il veicolo proposto dovrà possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

**CLASSIFICAZIONE:** autocarro per trasporto di cose, dotato di modulo AIB, rispondente alle normative Europee contro l'inquinamento "Euro 4";

**COLORE:** Bianco in tutta la carrozzeria (interno/esterno);

**PERSONALIZZAZIONI:** applicazione di una banda laterale adesiva di altezza massima 40 cm, di colore verde, con logo e scritta bianca "**Sardegna Foreste**", le cui caratteristiche di dettaglio, le misure e la posizione verranno definite con la Ditta aggiudicataria della fornitura;

**MOTORE:** alimentazione a gasolio con turbina - potenza non inferiore a 125 kw – cilindrata nominale non inferiore a 2800 cc;

**PESO COMPLESSIVO (P. T. T.):** minimo 50 q.li;

**TRASMISSIONE:** cambio manuale non inferiore a 5 marce sincronizzate più retromarcia con ridotte - trazione integrale sulle 4 ruote con bloccaggio differenziali;

**FRENI:** idraulici con servofreno e freni a disco anteriori, sistema ABS;

**SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO:** con liquido;

**CABINA:** in acciaio;

**SISTEMA DI STERZATA:** con idroguida



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale  
Servizio Antincendi, Protezione Civile e delle Infrastrutture

**PNEUMATICI ANTERIORI e POSTERIORI:** massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta e velocità, con disegno per percorsi misti (asfalto e sterrato) - ruota di scorta con cerchio e pneumatico analogo all'equipaggiamento;

**POSTI:** non inferiore a 3 (compreso il conducente) - posto di guida sulla sinistra nel senso di marcia;

**SISTEMI DI SICUREZZA E RITENZIONE:** cinture per conducente e tutti i passeggeri (**obbligatorie**);

**PUNTI DI ANCORAGGIO PER IL TRAINO:** minimo 1 anteriore e 1 posteriore;

**CABINA:** climatizzata con filtri antipolvere, sedile del conducente regolabile in altezza, comandi ergonomici e a portata di mano;

**VERRICELLO:** posizionato anteriormente con funzionamento idraulico o elettrico.

### **PARTE CASSONATA**

**STRUTTURA (controtelaio):** profilato in Acciaio trattato contro l'ossidazione imperniato alla struttura portante dell'autotelaio con idoneo sistema elastico di scarico delle tensioni meccaniche;

**SPONDE:** in acciaio trattato anti corrosione;

**TELAIO PARA CABINA:** profilato in Acciaio trattato contro l'ossidazione;

**PORTA PALI ANTERIORE E POSTERIORE:** amovibili - profilato in acciaio trattato contro l'ossidazione;

**PIANALE:** struttura in acciaio;

**CASSONE:** ribaltabile trilaterale.

### **DOTAZIONI ACCESSORIE**

1. **Cassetta di pronto soccorso:** adeguata alle attività AIB
2. **estintore di soccorso tipo polvere** - classe di fuoco non inferiore a 34A 144BC - peso minimo 6 Kg - montato sul veicolo
3. **sistema allarme rimovibile uso antincendio**, a luce lampeggiante blu e sirena bitonale debitamente omologato e trascritto nella carta di circolazione del veicolo come da seguente descrizione condizione di



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale  
Servizio Antincendi, Protezione Civile e delle Infrastrutture

massima: obbligatoria la trascrizione sulla carta di circolazione del veicolo come parte integrante della carrozzeria □□ luce lampeggiante blu amovibile dotata di griglia protettiva paracolpi: n° 2 (due), debitamente omologate, posizionate sul tetto del veicolo. □□ spinotti collegamento impianto elettrico: a tenuta stagna e debitamente fissati □□ sistema acustico: disinseribile con spinotti a tenuta stagna - deve essere debitamente omologato e posizionato all'interno, nella parte alta, del vano motore, composto da 2 sirene bitonali a meccanismo elettronico (non si accetteranno sistemi che prevedano il compressore acustico) □□ frequenza acustica: quella prevista per i mezzi in dotazione al corpo dei VV. FF. □□ quadro comandi: deve essere ergonomico, posizionato sul cruscotto del veicolo, con sistema inserimento disinserimento indipendente sia per la parte acustica che per quella visiva.

Ogni parte costruttiva utilizzata per il fissaggio e le protezioni della luce lampeggiante blu (griglia protettiva, piastra di sostegno, bulloneria ecc.) dovrà essere in acciaio inox verniciato di nero. Sarà gradita inoltre qualsiasi soluzione che riduca la possibilità di rottura delle luci lampeggianti dovuta ad urti fortuiti contro rami.

### **ALLESTIMENTO AIB (parte generale)**

**CONDIZIONI DI MASSIMA:** deve essere completamente scarrabile dall'autotelaio su quattro martinetti, e trascritto nella carta di circolazione del veicolo come carrozzeria alternativa;

**SISTEMA DI ANCORAGGIO ALL'AUTOTELAIO:** sulla struttura portante del veicolo;

**MONTAGGIO/SMONTAGGIO SUL VEICOLO:** il sistema di montaggio e smontaggio deve essere funzionale - veloce – sicuro;

**PORTATA RESIDUA:** non inferiore a 100 Kg valutata contando conducente e passeggeri a bordo e la botte al massimo della capacità;

**VALVOLAME:** del tipo a sfera;

**Dotazione supplementare:** contenitore a rastrelliera in alluminio mandorlato per il seguente materiale richiesto in dotazione: manichette, lance, estintore, pistole per naspo;

**L'allestimento dovrà essere composto dalle seguenti parti:**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale  
Servizio Antincendi, Protezione Civile e delle Infrastrutture

### **MODULO ANTINCENDIO SCARRABILE**

Il modulo antincendio scarrabile dovrà essere fissato direttamente all'autotelaio;

Il modulo deve essere scarrato con propri martinetti anche meccanici;

Le caratteristiche tecniche sono le seguenti:

Cisterna in acciaio inox AISI 304L, spessore minimo 25/10, capacità non inferiore a 1400 litri, completa di:

- ◆ boccaporto superiore con passo d'uomo diametro minimo 500 mm;
- ◆ bocchettone UNI 70 con riduttore a UNI 45 con femmina girevole e valvola a sfera per rifornimento da idrante e svuotamento rapido cisterna ;
- ◆ tubazione di alimentazione e ritorno dalla pompa ad alta pressione con rubinetti di esclusione;
- ◆ tubo di sfiato e troppo pieno;
- ◆ visualizzazione del livello con galleggiante colorato;
- ◆ paratie frangiflutti;

### **CORREDO POMPE**

- ◆ Pompa ad alta pressione per erogare una portata minima di 180 lt/min a pressione 60 atm. Minimo;
- ◆ pompa autonoma di pescaggio oleodinamica ( tipo Stanley SM 20 o Doa WP 25\);
- ◆ Pannello di controllo e comando da posizionare nella parte posteriore del veicolo completo di strumentazione:
- ◆ **N. 2 NASPI** posteriori lunghezza 120 mt. x diametro da 1/2 " dotati di attacchi rapidi compresi di pistola nebulizzatrice, con arrotolatore idraulico e manuale di soccorso dotato di sistema antinfortunistico.
- ◆ **N° 1** Bocchetta per mandata manichette posteriori da uni 45 con riduttori e deviatori da UNI 25
- ◆ **N° 1** Bocchetta posteriore da UNI 70 per riempimento da idrante con valvola di fondo di non ritorno



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale  
Servizio Antincendi, Protezione Civile e delle Infrastrutture

- ◆ **ASPIRAZIONE/CARICO ACQUA:** min. 1 presa da fonte esterna
- ◆ **SISTEMA FILTRAGGIO CORPI SOLIDI:** a monte con sistema di intercettazione e pulizia
- ◆ **SISTEMI SICUREZZA:** tutte le uscite A.P. devono essere dotate di valvola di sicurezza

### **CORREDO NASPO**

**RULLO AVVOLGITUBO:** per utilizzo A.I. ad avvolgimento automatico elettro idraulico e manuale di soccorso dotato di sistema antinfortunistico.

**N. RULLI:** non inferiore a 2;

**MATERIALE RULLI:** metallico ad alta resistenza;

**SISTEMI SICUREZZA RULLI NASPI:** frizione e bloccaggio manuale;

**TUBO NASPO:** qualità superiore per alta pressione conforme alle specifiche EN 857/1SC , diametro minimo 1/2", lunghezza minima 120 mt. con relativa lancia AP. **(inserire)**

**ATTACCHI ALLA POMPA E PISTOLA:** rapidi.

### **CORREDO MANICHETTE**

**MATERIALE:** qualità superiore per A.P. con fibra sintetica e spalmatura esterna in PVC ignifugo, certificate a norma UNI EN 9487;

**LUNGHEZZA SPEZZONI:** 20 m

**FORNITURA MINIMA:**

n. 5 da UNI 45 - spezzoni completi di raccordi;

n. 2 da UNI 70 - spezzoni completi di raccordi;

n. 5 da UNI 25 - spezzoni completi di raccordi.

### **CORREDO LANCE E PISTOLE**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

---

Direzione Generale  
Servizio Antincendi, Protezione Civile e delle Infrastrutture

**LANCIA PER ATTACCO SU MANICHETTE:**

n. 2 da 45 - con getto variabile.

n. 1 da 70 – con getto variabile

n. 2 da 25 – con getto variabile

n. 1 DEVIATORE/Riduttore a 2 vie: da UNI 70 a UNI 45 dotato di chiusura a sfera;

n. 2 DEVIATORE/Riduttore a 2 vie: da UNI 45 a UNI 25 dotato di chiusura a sfera;

n. 1 Riduttore: da UNI 70 a UNI 45;

n. 1 Riduttore: da UNI 45 a UNI 25.

A.E.