Allegato A 3

CAPITOLATO TECNICO LOTTO N. 3

BREVE DESCRIZIONE: Macchine operatrici a trazione integrale con cassone ribaltabile sui tre lati, avente P.T.T. non inferiore a 80 Q.li, alimentato a gasolio, con allestimento antincendio boschivo scarrabile, omologato come macchina operatrice.

QUANTITATIVO: n. 2 unità complessive, con allestimento Antincendio Boschivo

Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 338.000,00 EUR.

CARATTERISTICHE TECNICHE

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

CLASSIFICAZIONE: macchina operatrice, dotata 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: 4 cilindri – cilindrata nominale non inferiore a 2800 cc – potenza non inferiore a 70 Kw (95 CV) – coppia max non inferiore a Nm 350 – alimentazione a gasolio turbodiesel CommonRail – sistema di raffreddamento a liquido;

CAMBIO: con minimo 16 marce avanti e 16 retromarce – con mezze marce a preselettore ed inversore – trazione integrale permanente con differenziale centrale, anteriore e posteriore bloccabile a comando elettroidraulico;

SOSPENSIONI: a doppio triangolo sovrapposto idropneumatiche sulle 4 ruote con regolazione automatica dell'assetto – possibilità di variare l'altezza dall'interno della cabina e di bloccare le sospensioni;

TELAIO: portante snodato al centro tra gli assi con pistoni idraulici di stabilizzazione;

FRENI: a disco su tutte le ruote con sistema a doppio circuito – freno di stazionamento automatico a molla precaricata;

CABINA: omologata a 2 posti con sedili ammortizzati – fari di lavoro – computer di bordo con display grafico e autodiagnosi - climatizzatore;

IMPIANTO IDRAULICO: a due circuiti indipendenti con portate da min. 30 lt/min a 200 bar e 40 lt/min a 200 bar, con possibilità di accoppiare i circuiti per ottenetre 70 lt/min a 200 bar;

PESO COMPLESSIVO *(P.T.T.):* non inferiore a 80 q.li;

SISTEMA DI STERZATA: quattro ruote sterzanti con diverse modalità di utilizzo, selezionabili dall'interno della cabina (sterzata anteriore – posteriore – integrale – a granchio);

PIASTRA PORTATTREZZI ANTERIORE: DIN 76060 **GR 3** per poter montare attrezzi come la lama sgombraneve, verricello, braccio falciante, ruspa livellatrice ecc..

VERRICELLO: posizionato anteriormente con funzionamento idraulico.

DIMENSIONI: larghezza massima 1980 mm. – altezza massima 2300 mm. – cassone 3.300 x 2.000 mm. – peso a vuoto 3.000 kg – peso totale 8.000 kg. – portata utile su cassone 5000 kg.;

DOTAZIONI ACCESSORIE

Cassetta di pronto soccorso: adeguata alle attività AIB

Estintore di soccorso tipo polvere - classe di fuoco non inferiore a 34A 144BC - peso minimo 6 Kg - montato sul veicolo

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 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.

Caratteristiche minime inderogabili per l'allestimento AIB

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: montato su idoneo controtelaio fissato alle cerniere sferiche in dotazione al telaio del mezzo;

MONTAGGIO/SMONTAGGIO SUL VEICOLO: il sistema di montaggio e smontaggio deve essere funzionale, veloce e 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 per il seguente materiale richiesto in dotazione: manichette, lance, estintore, pistole per naspo;

L'allestimento dovrà essere composto dalle seguenti parti:

MODULO ANTINCENDIO SCARRABILE

Il modulo antincendio scarrabile dovrà essere posizionato sulle cerniere sferiche montate sull'autotelaio del mezzo;

Direzione Generale
Servizio Antincendi, Protezione Civile e delle Infrastrutture

Il modulo puo' essere scarrato con propri martinetti;

Le caratteristiche tecniche sono le seguenti:

Cisterna in acciaio inox AISI 304 – spessore minimo 30/10, di capacità non inferiore a 3600 lt. 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;
- Pompa autoadescante del tipo centrifugo a 4 stadi ad alta pressione, con azionamento cardanico, dotata di moltiplicatore di giri, dal peso contenuto circa 80 kg. e dalle dimensioni compatte circa 550x400x500, avente una portata minima di circa 400 litri/min ed una pressione minima di 50 bar, corpo pompa, diffusore e girante realizzate in alluminio anti corrosione, albero pompa in acciaio;
- Pompa ad altissima pressione del tipo a pistoni, portata min. 25 litri/min a 250 bar per l'alimentazione del naspo da 1/4";
- pompa autonoma di pescaggio oleodinamica (tipo Stanley SM 20 o Doa WP 25) o similare dotata di attacchi rapidi e n. 2 spezzoni di tubo idraulico ciascuno minimo da dieci metri;
- filtro a cartuccia situato in una posizione accessibile per la manutenzione;
- Pannello di controllo e comando da posizionare nella parte posteriore del veicolo completo di strumentazione:
- **N. 2 NASPI** posteriori dotati di attacchi rapidi compresi di pistola nebulizzatrice, con arrotolatore idraulico e manuale di soccorso dotato di sistema antinfortunistico.

- **N° 2** Bocchette per mandata manichette posteriori da uni 70 – 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.
- **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 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 – n. 1 da 5/8" lungo 150 m. con diametro interno pari a 16 mm con relativa lancia AP – n. 1 lungo 200 m. da 1/4" per le operazioni di bonifica con relativa lancia AP.

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 a norma DIN 14811;

LUNGHEZZA SPEZZONI: 20 m

FORNITURA MINIMA:

n. 6 da UNI 45 - spezzoni completi di raccordi;

n. 3 da UNI 70 - spezzoni completi di raccordi;

n. 6 da UNI 25 - spezzoni completi di raccordi.

CORREDO LANCE E PISTOLE

LANCIA PER ATTACCO SU MANICHETTE:

n. 1 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.