

Oggetto

<<FORNITURA E MONTAGGIO DI MODULI SCARRABILI ED ACCESSORI,
PER ATTIVITA' DI ANTINCENDIO E PROTEZIONE CIVILE>>

CAPITOLATO TECNICO

CIG: 77571667E2.

1. OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO

E' richiesta la fornitura ed installazione dei seguenti allestimenti per attività di Protezione Civile:

- a. n.6 "moduli scarrabili" (uno per automezzo), muniti di accessori per lo spegnimento;
- b. n.6 coppie di Lampeggianti BLU a tecnologie LED (due per automezzo), posti sulla cabina di guida;
- c. n.6 fari di ricerca a brandeggio elettrico (uno per automezzo), posti sulla cabina di guida;
- d. n.6 dispositivi acustici supplementari di allarme (uno per automezzo);
- e. n.6 radio ricetrasmettenti (uno per automezzo), compatibili con le frequenze di trasmissione A.I.B. di Regione Campania;
- f. n.6 verricelli per fuoristrada (uno per automezzo).

2. NORME GENERALI E RIFERIMENTI DIRETTIVE

Tutti gli equipaggiamenti dovranno essere installati su n.6 automezzi Nissan Navara Work Double Cab, di proprietà di SMA Campania, impiegati per le attività di Protezione Civile e, in particolare, per le attività di **Spegnimento Incendi boschivi e Roghi Tossici**.

Gli allestimenti di cui la SMA Campania SpA intende dotarsi devono essere corredati di "Manuale di Uso e Manutenzione", con la "Dichiarazione di Conformità" alle direttive nazionali ed europee, per gli usi previsti, fra cui:

- le disposizioni di cui al Nuovo Codice della Strada (come modificato dalla L. 27 dicembre 2013, n. 147, dal D.L. 30 dicembre 2013, n. 150, convertito, con modificazioni, dalla L. 27 febbraio 2014, n. 15 e dal D.L. 24 giugno 2014, n. 90, convertito, con modificazioni, dalla L. 11 agosto 2014, n. 114), con riferimento sia al TITOLO III/DEI VEICOLI, Capo I - DEI VEICOLI IN GENERALE, all'art.61 che regola la "Sagoma limite" ed all'art.62 che regola la "Massa limite", sia al TITOLO V, art.177 (dispositivi lampeggianti e acustici su automezzi di Protezione Civile), integrato con il comma 5 dell'articolo 8 del Decreto Legge n. 172 del 6 novembre 2008;
- Direttiva Macchine 89/392 e successive modifiche 91/368 e 93/44.

Si precisa che il libretto di circolazione degli automezzi Nissan Navara Double Cab, di proprietà di SMA Campania e su cui verranno installati gli equipaggiamenti oggetto di appalto, riporta la dicitura "automezzo adibito a servizi di antincendio e di protezione civile".

L'impresa che risulterà aggiudicataria della procedura dovrà fornire le attrezzature/allestimenti, così come elencate e descritte nel presente Capitolato.

L'impresa dovrà garantire la loro certificazione di prestazione e di qualità valida almeno due anni dalla data di avvenuta consegna, oltreché, la formazione professionale sul corretto uso delle attrezzature in oggetto per circa n.25 dipendenti di SMA Campania.

In generale, quindi, il Corso di Formazione ed Addestramento (Certificato da organismo accreditato) degli operatori impegnati, dovrà essere valido anche ai sensi del D.Lgs n°81/2008 e s.m.i..

La fornitura, nelle quantità indicate, dovrà rispondere tassativamente alle caratteristiche tecniche minime ed ai requisiti premianti definiti nel presente capitolato.

Il prezzo offerto deve essere comprensivo degli oneri di installazione, di omologazione/collaudo presso la Motorizzazione Civile, con il relativo Certificato di Approvazione necessario per l'aggiornamento del Libretto di Circolazione degli automezzi da allestire.

Le spese di logistica (ritiro degli automezzi dalla sede SMA Campania di Caserta e riconsegna - a valle dell'attività di installazione degli equipaggiamenti - sempre presso la sede di Viale Ellittico n.21 - Caserta), saranno a carico dell'impresa aggiudicataria.

La fornitura deve garantire il migliore rapporto tra Qualità e Prestazioni, anche valutate dal punto di vista economico.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEGLI ALLESTIMENTI

Caratteristiche tecniche Modulo Antincendio scarrabile

Per ogni veicolo Nissan Navara Work - Double Cab, di proprietà SMA Campania, dovrà essere fornito ed installato un modulo antincendio scarrabile, montato all'interno del cassone (area di carico) dell'automezzo. Di seguito le caratteristiche tecniche minime, oltre che gli ingombri disponibili.



Automezzo:

- Altezza complessiva (A): 1913 mm;
- Lunghezza complessiva (B): 5296 mm;
- Larghezza complessiva (C): 1560 mm.

Cassone (Area di carico):

- Altezza: 457 mm;
- Lunghezza: 1511 mm;
- Larghezza: 1560 mm.

Il modulo antincendio dovrà essere composta da:

- a) n.1 serbatoio a "T" in acciaio Inox, volume minimo 600 litri d'acqua;
- b) n.1 gruppo motopompa, potenza minima 23 HP;
- c) n.1 avvolgitore elettrico e manuale, atto a contenere manichette idonee per attività di antincendio della lunghezza complessiva di 160 metri;
- d) n.8 manichette speciali in alta pressione, idonee ad attività di antincendio, raccordate STORZ D-25, della lunghezza ognuna di 20 m (lunghezza complessiva 160 m);

- e) n.1 pistola a mitra, con regolazione della nebulizzazione e della portata, da circa 20 litri/ min a 150 litri/ min.;
- f) n.1 avvolgitore manuale, atto a contenere n.4 manichette per incendi ad alta pressione munite di raccordo STORZ D-19, ognuna di lunghezza di 20 metri (lunghezza complessiva 160 metri;
- g) n.4 manichette speciali in alta pressione, idonee ad attività di antincendio, raccordate STORZ D-19, della lunghezza ognuna di 20 m (lunghezza complessiva 80 m);
- h) n.1 lancia modello Americano, con regolazione della nebulizzazione e della portata da circa 20 litri/ min a 150 litri/ min.

Il serbatoio, in particolare, dovrà essere realizzato in acciaio inox 304 L ed avere una forma a "T", completo di paratie frangiflutti. Le pareti dovranno avere uno spessore minimo di 1,5 mm.

Il serbatoio deve essere dotato di:

- 1) n.1 boccaporto di ispezione;
- 2) n.1 indicatore del livello di acqua;
- 3) troppo pieno con tubo di scarico all'esterno;
- 4) n.1 bocca di caricamento per il rifornimento da idrante con raccordo UNI-45 femmina, girello rivolto verso la parte posteriore del fuoristrada;
- 5) n.1 pozzetto di decantazione dei solidi, munito di valvola di scarico e tappo a vite raggiungibile con la mano, anche attraverso il boccaporto di ispezione;
- 6) n.1 bocca di caricamento da motopompa o di ricircolo dell'acqua;
- 7) n.1 bocca di aspirazione per motopompa.

La struttura di appoggio della motopompa dovrà essere realizzata con profili in acciaio inox rivestiti di alluminio mandorlato ed anodizzato.

La motopompa dovrà essere sistemata su una slitta in acciaio inox con sganciamento rapido.

La motopompa dovrà avere un avviamento elettrico con batteria del tipo stagno e quadro di comando incorporato sulla pompa. Dovrà avere anche l'avviamento manuale con riavvolgimento automatico della cordicella. Il suo serbatoio di carburante dovrà essere della capacità minima di 5 litri.

Il gruppo pompa dovrà avere caratteristiche idonee per lavorare anche con acqua salmastra. il sistema di aspirazione dovrà avere attacco UNI-45, con mandate n.1 UNI-45 e n.4 Storz D-25 in alta pressione ad innesto rapido.

Il corredo di aspirazione sarà costituito da n.2 tubi da 45 mm, della lunghezza di 3,5 metri ognuno, completi di raccordo UNI-45 maschio-femmina.

Caratteristiche tecniche lampeggianti BLU a tecnologie LED

Per ogni veicolo Nissan Navara, di proprietà SMA Campania, dovranno essere forniti ed installati i dispositivi di seguito elencati:

- n.2 segnalatori ottici a LED del tipo fisso, aventi luce blu, posti sulla cabina di guida dell'automezzo, in posizione tale da essere ben visibili dai veicoli che precedono e che seguono, funzionanti sia in modalità di crociera che in modalità lampeggiante;
- Sistema di comando con interruttori/pulsanti retroilluminati e serigrafati, per l'attivazione dei dispositivi sopra indicati (lampeggianti, luci di crociera) collocati in posizione da essere facilmente manovrati dall'autista.

Caratteristiche tecniche dispositivo acustico di allarme

Per ogni veicolo Nissan Navara, di proprietà SMA Campania, dovrà essere fornito ed installato il dispositivo acustico di allarme, del tipo omologato per Vigili del Fuoco e Protezione Civile, montato sulla cabina di guida. Il suo azionamento dovrà avvenire attraverso apposito pulsante retroilluminato e serigrafato, disposto all'altezza del cruscotto/quadro di comando, all'interno della cabina di guida dell'automezzo. Le sue caratteristiche tecniche minime dovranno essere:

- alimentazione 12-24 V;
- sirena bitonale;
- potenza 100 Watt;
- compressione del suono: > 122 db a 1 metro; >118 db a 2 metri.

Caratteristiche tecniche faro di ricerca a brandeggio elettrico

Per ogni veicolo Nissan Navara, di proprietà SMA Campania, dovrà essere fornito ed installato un faro di ricerca a brandeggio elettrico, del tipo fisso e montato sulla cabina di guida. Di seguito le caratteristiche tecniche:

- alimentazione 12-24 V;

- dispositivo automatico antiabbagliamento all'accensione;
- parabola di diametro 115 mm;
- lampada alogena H1 minimo 55 Watt;
- quadro comando montato all'interno della cabina di guida e telecomando di movimentazione;
- movimento verticale 105°;
- movimento orizzontale 360° no-stop;
- ritorno automatico allo spegnimento;
- livellatore in gomma per il montaggio in piano sul tetto del veicolo.

Caratteristiche tecniche verricello

Per ogni veicolo Nissan Navara, di proprietà SMA Campania, dovrà essere fornito ed installato un verricello elettrico, installato nella parte anteriore dell'automezzo. Dovrà essere dotato di piastra e contropiastra porta attrezzi, con sistema di aggancio DIN 76060. Dovrà essere conforme alla Direttiva Macchine, con capacità di tiro diretto di 3,6 t, potenza 4,5 Hp, con 28 metri di cavo avente coefficiente di sicurezza non inferiore a 2,5 volte il tiro massimo; freno automatico di sovraccarico e frizione per rotolamento manuale. Dovrà essere munito di rulliera guidacavo, impugnature laterali per la movimentazione, telaio di parcheggio e di filocomando con cavo avente lunghezza di almeno 3 m.

Caratteristiche tecniche apparato radio ricetrasmittente

Per ogni veicolo Nissan Navara, di proprietà SMA Campania, dovrà essere fornito ed installato un apparato ricetrasmittente, in grado di trasmettere sulle frequenze in uso e di proprietà della Regione Campania - Settore AIB/Protezione Civile, secondo le indicazioni che saranno fornite dall'Amministrazione, che in maniera esemplificativa, si elencano di seguito:

- Kit per il supporto e alloggiamento del telecomando, da posizionare sulla consolle del capo scorta;
- Kit dell'unità trasmissiva/alimentatore con relativo supporto e contropiastra per il fissaggio, da collocare in posizione da valutare con l'Amministrazione.
- Kit Cavi (Cavo a 32 poli) da telecomando a unità Trasmissiva/Alimentatore da collocare secondo le indicazioni da concordare con l'Amministrazione.

- n.1 microfono, con base per il montaggio e supporti necessari all'utilizzo, da collocare secondo le indicazioni fornite dall'Amministrazione;
- n.2 altoparlanti specifici per ricetrasmittente;
- Antenna collocata sul tetto, del tipo a basso profilo;
- Kit Cavi da base antenna ad unità trasmissiva;
- Cavetterie varie di alimentazione.

F.to Il Responsabile Tecnico

Dott. Saverio Basile