COLONNA MOBILE
ENTI LOCALI

PROGETTO POTENZIAMENTO CAPACITÀ OPERATIVA PROTEZIONE CIVILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA FORNITURA

Fornitura di n. 1 mezzo multifunzione con cingolo gommato e relativa manutenzione quinquennale.

Il mezzo dovrà essere nuovo di fabbrica, originale del costruttore completo degli accessori descritti.

Il mezzo deve essere munito di almeno una copia della seguente documentazione tecnica:

1. libretto d'uso e manutenzione (contenente la tipologia e la frequenza degli interventi/controlli di manutenzione, necessari per assicurare il corretto funzionamento del mezzo);
2. elenco ed ubicazione delle strutture di assistenza dirette e/o convenzionate con il Fornitore (l'elenco potrà essere sostituito da apposito numero verde idoneo ad indicare elenco ed ubicazione delle suddette strutture di assistenza).

Il mezzo deve essere conforme a:

a. norme europee EN e le specifiche direttive di carattere europeo;
b. norme di legge ed i regolamenti italiani in vigore nonché le prescrizioni del Nuovo Codice della strada approvato con D. Lgs. n. 285 del 30.04.1992 e del Regolamento di Esecuzione approvato con D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 e successive modificazioni ed integrazioni;
c. ulteriori norme non citate, successive modificazioni od eventuali integrazioni intervenute al momento dell'ordine.

Il mezzo deve soddisfare, in tema di igiene, sicurezza e ambiente, le seguenti prescrizioni:

1. tutti i materiali utilizzati devono essere privi in ogni loro sottoinsieme di componenti tossici nel rispetto della normativa vigente;
2. il livello di emissioni di gas di scarico inquinanti dev'essere conforme alla più recente e vigente normativa Europea relativa all'omologazione dei veicoli a motore;
3. gli apparati elettrici ed elettronici non devono provocare né subire disturbi di natura elettromagnetica sia a bordo che a terra, così come prescritto dalla normativa vigente; pertanto il livello massimo dei disturbi generati deve essere tale da non alterare l'utilizzazione regolare di tutti i componenti previsti nell'impianto elettrico ed in particolar modo non interferire con i dispositivi di controllo, di sicurezza, di trasmissione fonica e/o dati in genere.

Il Fornitore dovrà, senza ulteriori oneri a carico dell'Amministrazione, immatricolare il mezzo quale veicolo attrezzato uso Protezione Civile e quindi autorizzato all'uso di dispositivi supplementari ai sensi dell'art. 177 del D. Lgs. n. 285 del 30/04/1992.

Il Fornitore dovrà effettuare, senza ulteriori oneri a carico dell'Amministrazione, presso la sede operativa della Protezione Civile del Comune di Firenze o altra sede che verrà concordata, attività formativa/addestrativa agli operatori di Protezione Civile del Comune di Firenze al fine di fornire le basilari nozioni di familiarizzazione con l'allestimento e le relative attrezzature ivi allocate, in conformità alle prescrizioni di cui al Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro). Tale momento formativo avverrà secondo tempi e modalità che verranno concordati in fase di realizzazione della fornitura, compatibilmente con le esigenze del servizio. Sarà articolato in una fase teorica descrittiva dell'allestimento ed in una dimostrazione pratica sull'uso e manutenzione dello stesso.

Per ogni singolo dipendente/utilizzatore che ha partecipato al corso dovrà essere rilasciato un attestato di frequenza con elencati gli argomenti trattati e fornire il materiale del corso di formazione in questione su CD-ROM/archivio USB.

Scheda tecnica: ***mezzo multifunzione***

CARATTERISTICHE	Requisito Minimo	Requisito Massimo	Unità misura
DATI TECNICI			
Massa a vuoto	6500<M>7500 Kg		
Contrappeso addizionale	400	500	kg
Lunghezza totale del carro	2300	3500	mm
Larghezza totale del carro	2000	2300	mm
Motore Diesel turbo compresso intercooler con marmitta catalitica conforme alla normativa inquinanti – Potenza massima a regime	50	60	kW
Cilindrata	2500	3000	Cm cubi
Raffreddamento ad acqua			
Capacità serbatoio carburante	60	80	litri
Coppia massima	250	350	Nm
Larghezza cingolo in gomma	400	460	mm
Lama di livellamento larghezza	2000	2200	mm
Lama di livellamento altezza	390	450	mm
Verniciatura bianco ghiaccio con apposizione adesivi e scritte personalizzate			
DATI TECNICI TRASMISSIONE			
Trasmissione idrostatica a circuito chiuso			
Pompa idraulica di trasmissione a doppia cilindrata			
Massima velocità di trasferimento	8	12	km/h
Sforzo di trazione	5200	5500	daN
2 Motoriduttori a 2 velocità con freni automatici			
Comando tramite pedali in modalità escavatore			
Comando tramite manipolatore in modalità caricatore			
DATI TECNICI IMPIANTO IDRAULICO			
Serbatoio olio idraulico	50	60	lt
Portata massima pompa idraulica	110	130	l/min
Pressione di lavoro massima	250	300	bar
DATI TECNICI DELLA CABINA E DELLA TORRETTA			
Rotazione totale	360°		
Cabina monoscocca con sedile regolabile ergonomico, riscaldamento ad acqua, parabrezza parzialmente ribaltabile, comandi servoassistiti tramite manipolatori ergonomici, livello del carburante e temperatura dei liquidi di raffreddamento, quadro di bordo con schermo a colori. Sistema di climatizzazione.			
Livello sonoro in cabina	Minore di 80db		
DATI TECNICI BRACCIO ESCAVATORE POLIVALENTE	Al solo scopo esplicativo		
Braccio articolato, connesso alla torretta, composto da 4 parti. Primo braccio, braccio intermedio, snodo del deportè e bilancere. deportè destro e sinistro completo di sistema che permette la conservazione integrale degli sforzi di penetrazione a prescindere dalla posizione dello snodo angolare. Sistema di attacco rapido automatico, sganciamento idraulico.			
MODALITA' DI LAVORO – ESCAVATORE o CARICATORE o MINIPALA			
Modo escavatore: Rotazione della torretta e comando del bilancere con manipolatore sinistro Comando del primo braccio e della benna con il manipolatore sinistro Comando della traslazione tramite pedaliera	Accoppiamento martinetti centrali per poter permettere l'uso comando braccio idraulico in monoblocco. Sbraccio minimo 6500mm compreso benna.		

Modo caricatore: Traslazione e contro rotazione con il manipolatore sinistro Comando del sollevamento del braccio intermedio e della benna con il manipolatore destro	Allo sbraccio massimo in questa modalità non meno di 500 kg di portata Portata a 3000mm dal baricentro macchina fino ad altezza 1500mm non inferiore ai 1500 kg
Modo Mini-Pala: Possibilità con apposita benna frontale (con aggancio inverso), in appoggio alla lama stabilizzatrice di spingere materiale con tutta la potenza di trazione del mezzo stesso. Possibilità di usare la benna frontale per carico scarico materiale inerte Comando della traslazione sia tramite pedaliera sia tramite manipolatore	
Modalità Sollevatore con possibilità di prolunga a traliccio con gancio di sollevamento, min 1500mm;	
Sistema attacco rapido reversibile per tutti gli accessori.	
Mezzo targabile come macchina operatrice e quindi circolante su strada aperta al traffico	
Accessori compresi nella fornitura: Pala skid Tre benne scavo 350 mm 600 mm 900 mm Benna pulizia fossi 1500 mm Forca porta pallet Trincia sarmenti con azionamento idraulico dimensione minima 1000 mm max 1200 mm Spazzatrice per tutte le superfici, con azionamento idraulico, con raccoglitore ribaltabile, completa di sistema di innaffiamento antipolvere.	