

Scheda 5.6

Tipologia di fornitura	N. 2 SOLLEVATORI TELESOPICI HEAVY DUTY
Oggetto della fornitura	Le norme contenute nel presente capitolato hanno per oggetto la fornitura di n. 2 sollevatori telescopici per impieghi gravosi rispondenti alle caratteristiche ed alle specifiche tecniche di cui ai successivi articoli, per la dotazione di servizio della Colonna Mobile di Protezione Civile della Regione Lombardia. I sollevatori telescopici e tutti i componenti dovranno essere nuovi di fabbrica.
	<p align="center">A) CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>I sollevatori oggetto della fornitura destinati alle attività di Protezione Civile devono possedere le seguenti caratteristiche inderogabili:</p> <p align="center">1 – Caratteristiche generali</p> <ul style="list-style-type: none"> • I sollevatori dovranno essere realizzati secondo il più moderno stato dell'arte e con materiali aventi caratteristiche meccaniche tali da garantire la più alta affidabilità e la massima sicurezza in ogni fase d'impiego; • I sollevatori dovranno essere di facile impiego, manutenzione, riparazione e conservazione; • Tutti i componenti delle macchine dovranno richiedere limitate operazioni di ispezione, regolazione e manutenzione (Tali operazioni dovranno poter essere effettuate a cura dello stesso personale preposto alla conduzione seguendo le prescrizioni del libretto di uso e manutenzione in dotazione alla macchina; • Dovrà essere assicurata l'agevole accessibilità alle pompe idrauliche e ai componenti del motore e la rapidità dei controlli ordinari sui principali componenti dei complessi.
	<p align="center">2 – Prestazioni dimensioni e pesi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sezione sfilante: 1; • Portata massima ≥ 3800 kg; • Altezza massima di sollevamento compresa tra 6 e 9 m; • Massimo sbraccio $\geq 3,6$ m; • Sbraccio alla massima portata ≥ 1.6 m; • Controllo del livellamento laterale; • Lunghezza compresa tra 5400 e 5600 mm; • Larghezza (escluso specchi laterali) compresa tra 1900 e 2400 mm inclusi; • Luce libera da terra ≥ 400 mm • Altezza massima a vuoto compresa tra 2450 e 2550 mm, estremi inclusi; • Peso totale a vuoto compresa tra 7,5 e 11 Ton, estremi inclusi;
	<p align="center">3 – Impianto elettrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impianto a 12 Volt con caratteristiche adeguate alle prestazioni richieste e munito di: • alternatore: non inferiore a 40 A; • n. 1 batterie da 12 V, esente da manutenzione; • n. 1 presa a 12 V (interno cabina); • cavi ed apparecchiature elettriche di tipo stagno e comunque idonei a resistere alle vibrazioni e agli agenti atmosferici; • fanaleria standard, fanaleria aggiuntiva anteriore (per l'illuminazione della zona di lavoro). • Batteria posizionata con vano adeguato; • Staccabatteria manuale; • Grado di protezione dell'impianto $\geq IP 65$. • Faro lampeggiante di colore BLU a tecnologia LED montato su tetto, comando a pulsante interno alla cabina con basso profilo della calotta e visibile da tutte le direzioni;

	<p style="text-align: center;">4 – Motore, trasmissione e idraulica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motore turbo Diesel, raffreddato a liquido, conforme alla normativa europea sulle emissioni vigente al momento dell'approntamento al collaudo, avente potenza motore ≥ 136 CV; • Avviamento Elettrico • Velocità massima 40 km/h; • Trasmissione idrostatica a controllo elettronico; • Freno di stazionamento a bloccaggio automatico; • Serbatoio gasolio ≥ 120 l; • La capacità del serbatoio dovrà essere idonea a garantire almeno 8 ore di lavoro; • Serbatoio olio idraulico ≥ 90 l; • Pompa idraulica Load Sensing con portata ≥ 150 l/min e pressione ≥ 200 bar; • Prese idrauliche posteriori ≥ 4; • Presenza di dispositivi atti a consentire l'avviamento a freddo per temperature fino a -19°C; • Avvisatore acustico di retromarcia conforme alle normative vigenti; • 4 ruote motrici; • 3 sistemi di sterzata; • Servosterzo con resistenza alla sterzata proporzionale alla velocità; • Ritorno positivo dello sterzo;
	<p style="text-align: center;">5 – Accessori ed attrezzature di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo di aggancio/sgancio rapido idraulico; • Coppia di forche traslanti, possibilmente estensibili; • Benna da scavo ≥ 900 l; • Attacco posteriore a sollevamento idraulico con presa di potenza; • Piattaforma per lavori in quota; • Sistema elettronico di controllo del carico; • Inching control; • Sospensione su braccio; • Predisposizione sistema oleodinamico per impiego di turbo-fresa; • Predisposizione per montaggio alternativo almeno dei seguenti accessori intercambiabili: pinza a polipo, pinza doppia per tronchi, pala con botola per caricamento sabbia, lama spazzatrice per lavaggio strada, turbo-fresa per interventi in caso di intense nevicate; • Campana di traino e gancio a sfera integrativo da 3500 kg per il traino di rimorchi frenati pesanti e leggeri;
	<p style="text-align: center;">6 – Cabina e configurazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabina del tipo chiuso, pressurizzata conforme ISO 10263-3, con vetri laterali e frontale, con ampia visibilità in ogni direzione, dovrà essere provvista di struttura protettiva contro il ribaltamento rispondente rispettivamente alle prove FOPS secondo le norme ISO 3449 e alle prove ROPS secondo le norme ISO 3471. • Pavimento della cabina antiscivolo; • Comando con n.1 leva joystick multifunzione e comando supplementare a leveraggio meccanico proporzionale da poter utilizzare in caso di emergenza (rottura di fusibile o guasto all'elettronica); • Quadro strumenti per tutte le funzioni (Tachimetro, Contatore, indicatore carburante, spie, segnalatori acustici, termometro temperatura), dotato di inclinometro; • Impianto di climatizzazione; • Aletta parasole; • Radio altoparlanti • Sedile in PVC ammortizzato idraulicamente con ampia gamma di regolazioni, dotato di cintura di sicurezza e assorbimento delle vibrazioni, completo di cinture e barra di sicurezza o, in alternativa, cintura di sicurezza a tre punti;

	<ul style="list-style-type: none"> • Tergicristallo anteriore • Specchietto frontale; • Fari da lavoro anteriori e posteriori • Il sedile, i braccioli e i joystick ergonomici; • Vani portaoggetti; • Catene da neve; • Cassetta/borsa porta attrezzi contenente la serie completa di chiavi normali e speciali idonee per l'effettuazione delle operazioni di riparazione, controllo e verifica previste, a cura dell'operatore, dal manuale di uso e manutenzione. • La macchina dovrà rispettare le norme europee per la riduzione dell'inquinamento acustico, pertanto, il livello di rumorosità esterno dovrà essere in accordo con i limiti stabiliti nella normativa 2000/14/CE. • La cabina dovrà essere insonorizzata assicurando un livello di rumorosità interno secondo la normativa vigente; • Tutti i comandi della macchina (comandi trasmissione e comandi attrezzo) dovranno essere caratterizzati da facile accessibilità e dovranno assicurare il pieno controllo in sicurezza e precisione della macchina da parte dell'operatore in ogni condizione operativa di impiego;
	<p style="text-align: center;">7 – Caratterizzazione e Manutenzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gli elementi ferrosi, a parte quelli in acciaio inox e alluminio, devono avere le superfici protette con idonei trattamenti anticorrosione; • Gli scatolati devono essere protetti contro la corrosione interna; • Il ciclo di verniciatura dovrà rispondere alle prescrizioni della Normativa Comunitaria e Nazionale in relazione alla riduzione delle emissioni ed a quelle concernenti la Sicurezza; • Colore sollevatori: Bianco Ral 9010; • Successivamente all'aggiudicazione e prima della consegna, sarà concordato tra Regione Lombardia e la ditta aggiudicataria il posizionamento del marchio di Regione Lombardia, sulla base della normativa regionale vigente al momento dell'aggiudicazione; • Cartelli e scritte incise in lingua italiana riportanti indicazioni di funzionamento e disposizione attrezzature e strumentazioni varie, con simboli e diciture di chiara e facile comprensione; • Se esistenti, cofanature ribaltabili con sistemi di ritenuta di sicurezza.
	<p style="text-align: center;">8 – Immatricolazione/omologazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omologazione come trattrice agricola e forestale a ruote ai sensi del Regolamento 167/2013/Ue - "Mother Regulation"; • Destinazione d'uso: USO SPECIALE - USO PROPRIO; • Annotazione sulla carta di circolazione: VEICOLO ADIBITO A SERVIZI DI PROTEZIONE CIVILE, PUO' UTILIZZARE I DISPOSITIVI DI CUI ALL'ART. 177 DEL C.D.S. • Certificazione come gru mobile e ponte sviluppabile per gli attrezzi di sollevamento.
Sedi di esecuzione della fornitura	<p>I beni oggetto della fornitura dovranno essere consegnati a Regione Lombardia presso uno dei centri logistici della colonna mobile regionale, siti in Cesano Maderno (MB) – Via Marconato 17 e Turbigo (MI) – Via Don Minzoni.</p> <p>La scelta le due sedi verrà concordata nell'immediatezza della consegna, sulla base della disponibilità di ricezione dei due centri</p>
Durata del contratto	<p>Il contratto si ritiene assolto alla consegna dei beni oggetto della fornitura, da effettuare entro un massimo di 180 giorni solari dalla data di stipula del contratto.</p>
Base d'asta indicando con quali criteri è stata calcolata	<p>Euro 163.934,43 (IVA esclusa)</p> <p>L'importo a base d'asta è stato definito attraverso ricerche di mercato.</p> <p>L'offerta presentata dovrà contenere l'importo complessivo per tutta la fornitura, indicando anche l'importo relativo al singolo bene.</p>

<i>Modalità erogazione dei compensi</i>	I compensi saranno erogati a seguito della consegna dei beni oggetto della fornitura
<i>Criteri di valutazione</i>	La graduatoria tra le offerte presentare sarà costituita sulla base del prezzo.