

Scheda 6.10

Tipologia di fornitura	n. 1 MOTRICE STRADALE CON PIANALE RIBASSATO PER TRASPORTO MACCHINE OPERATRICI E CONTAINER - 3 POSTI, DIESEL
Oggetto della fornitura	<p>Le norme contenute nel presente capitolato hanno per oggetto la fornitura di n. 1 MOTRICE STRADALE CON PIANALE RIBASSATO PER TRASPORTO MACCHINE OPERATRICI E CONTAINER - 3 POSTI, DIESEL, rispondente alle caratteristiche ed alle specifiche tecniche di cui ai successivi articoli, per la dotazione di servizio degli Colonna Mobile di Protezione Civile della Regione Lombardia.</p> <p>La Motrice Stradale ed i componenti dell'allestimento dovranno essere nuovi di fabbrica.</p> <p style="text-align: center;"><u>CARATTERISTICHE GENERALI – AUTOTELAIO</u></p> <p>Le caratteristiche obbligatorie dell'autotelaio comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A. – Caratteristiche Generali - Autotelaio; • A.1 – Dimensioni pesi e prestazioni; • A.2 – Motore; • A.3 – Trasmissione; • A.4 – Sospensioni anteriori/posteriori; • A.6 – Impianto frenante e Sicurezza; • A.7 – Cambio di velocità; • A.8 – Presa di Forza; • A.9 – Impianto Elettrico; • A.10 – Pianale ribassato; • A.11 – Caratterizzazione; • A.12 – Immatricolazione; <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p style="text-align: center;">A) CARATTERISTICHE GENERALI – AUTOTELAIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabina di guida chiusa, ammortizzata, insonorizzata, botola sul tetto con: - Sospensione Penumatica - Sistema ribaltabile in avanti; - Persone trasportate: almeno 3 compreso il conducente; - Alzacristalli elettrici lato conducente e passeggero; - Alzacristalli elettrici con automatismo; - Climatizzatore manuale o automatico; - Gradini di accesso antisdrucchiolo; - Chiusura porte centralizzata; - Immobilizer; - Sedile autista (pneumatico, regolabile lombare); - Sedili passeggeri pneumatico; - Tutti i sedili sono equipaggiati con appoggiatesta, cinture di sicurezza rivestiti in tessuto; - Maniglie di appoggio su ambo i lati; - Visiera parasole esterna; - Costruzione monoscocca in lamiera stampata fissata al telaio con tasselli elastici; - Rivestimento con materiale antiabrasione per il sottoscocca, passaruota e vano motore; - Parabrezza in cristallo laminato rinforzato, incollato, atermico; - Porte cabina con vetri atermici; - Pedane di salita su ambo i lati; - Pavimento cabina rivestito in materile sintetico; - Parete posteriore con finestrino atermico; - Paraurti anteriore integrato con fari fendinebbia e di profondità; - Specchi retrovisori esterni con grandangolo e ripetitore laterale; - Specchi retrovisori riscaldabili e regolabili elettricamente; - Specchietto di accostamento lato passeggeri; - Specchietto di accostamento frontale; - Predisposizione autoradio e con altoparlanti e comandi al volante; - Predisposizione per radio ricetrasmittente e relativa antenna a tetto (non 1 </div>

		<ul style="list-style-type: none"> comprese nella fornitura) - Presa di collegamento per dispositivi di diagnostica; - Traversa posteriore di traino ≥ 180 kN; - Gancio di traino automatico snodato con perno diametro 50 mm.; - Freno di Stazionamento anteriore; - Predisposizione Luci accessorie addizionali; - Condizionatore di Parcheggio; - Tubo gonfiaggio pneumatici 15 metri; - Presa di corrente di tipo civile per avviamento di emergenza; - Catene da neve idonee alla misura dei pneumatici del veicolo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Guida a sinistra servoassistita; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Autoradio bluetooth con comandi al volante; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Contatore motore; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Bloccaggio differenziale ai vari ponti; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Pneumatici tubeless di tipo tassellato multiposizione (per tutti gli assali, sterzante e trazione) per autocarri di accesso ai cantieri con tipologia M + S, battistrada 315/80 R22,5" + ruota di scorta; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Ponti Posteriori con ruote gemellate; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • cerchioni in acciaio da 22,5"; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Porta ruota di scorta laterale; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Cunei ferma ruote (calzatoie); 	
		A.1 – Dimesioni pesi e prestazioni	
		<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza compresa tra 9803 e 9848 mm • Larghezza massima (escluso specchi laterali) 2550 mm • Passo compreso tra 4800 e 5100 mm • Altezza massima 2982 mm • Peso totale a terra compreso tra 24 e 26 Ton • Portata utile legale tra 12 e 16 Ton 	
		A.2 – Motore	
		<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione \geq Diesel Euro 6; • Potenza indicativa tra 270 e 315 kW; • Prefiltro gasolio riscaldato con vaschetta trasparente; • Scarico motore in basso • Serbatoio: 390 Litri (lato destro) • Serbatoio Urea: ≥ 50 Litri riscaldato • Filtro Aria secco 	
		A.3 – Trasmissione	
		<ul style="list-style-type: none"> • Meccanica 	
		A.4 – Sospensioni anteriori/posteriori	
		<ul style="list-style-type: none"> • Anteriori: pneumatiche 2 molle ad aria • Posteriori: Pneumatiche 6 molle ad aria • Escursione assale: anteriore +65 mm/-65 mm; posteriore +100 mm/-80 mm 	
		A.5 – Impianto Frenante e Sicurezza	
		<ul style="list-style-type: none"> • L'impianto frenante dovrà garantire il corretto ed equilibrato arresto del veicolo in ogni condizione di carico, mantenendo la propria efficienza anche nell'uso prolungato in condizioni gravose e dovrà essere: <ul style="list-style-type: none"> - Anteriore: Freni a disco; - Posteriore: Freni a disco; - Freno di Soccorso: Conglobato con il freno di stazionamento; - Freno di Stazionamento: Meccanico con cilindri a molla agente sulle ruote posteriori, con comando pneumatico a mano; - Freno Motore: a decompressione con comando a triplice attivazione in plancia - Compressore Aria bicilindrico ≥ 630 cc. - Serbatoio Aria Compressa: Alluminio • Tromba pneumatica monotonale (diero paraurti) • Sistema antiribaltamento ESP (Electronic Stability Program) • Sistema antibloccaggio ABS (Antilock Braking System) • Sistema di controllo elettronico della stabilità; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo di rallentamento idraulico integrato al cambio; • Dispositivo antislittamento ASR (controllo della trazione); • Dispositivo AEBS (Advanced Emergency Braking System); • Dispositivo acustico di corsia LDWS (Lane Departure Warning System); • Avvisatore acustico monotonale per retromarcia; • Cassetta Pronto Soccorso; • Triangolo di Soccorso; • Predisposizione Estintore; • Martinetto di Sollevamento; • Dotazione attrezzi;
	A.7 – Cambio di Velocità
	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio 16 marce manuale ZF • Cruise control; • Sistema di bloccaggio differenziale; • Limitatore di velocità a 110* Km/h;
	A.8 – Presa di Forza
	<ul style="list-style-type: none"> • Predisposizione di alloggiamento sul cambio; • Gestione Presa di Forza (Modulo di connessione interfacciabile per allestitori) • Coppia prelevabile ≥ 400 Nm
	A.9 – Impianto Elettrico
	<ul style="list-style-type: none"> • L'impianto elettrico dovrà rispettare la normativa vigente con batteria di serie 24V > 220Ah cad.; • Sezionatore Batterie Elettronico; • Batteria posizionata tra gli assali (lato destro); • Alternatore $\geq 24V$ 90A;
	<ul style="list-style-type: none"> • grado di protezione dell'impianto IP 65.
	<ul style="list-style-type: none"> • Giunto di accoppiamento elettrico rimorchio 15 poli;
	<ul style="list-style-type: none"> • Luci giorno DRL (Daytime Running Light) a tecnologia LED; • Luci posteriori dx e sx a tenuta stagna complete di luci di posizione, arresto, retromarcia, direzionali e retronebbia con triangolo catarifrangente integrato con alimentazione a 24V. • Fari antinebbia e di profondità integrati comprensivi di lava proiettori a getto e griglia protezione fari anteriore;
	<ul style="list-style-type: none"> • n° 1 Avvisatore acustico di retromarcia conforme alle normative vigenti
	A.10 – Pianale ribassato
	<ul style="list-style-type: none"> • Pianale piano da cm 650 + inclinato cm 150 • Spondine laterali amovibili in alluminio + anteriore a contenimento att.re varie • Pedane di carico posteriori sdoppiate larghezza cm 80 • Stabilizzatori posteriori di carico idraulici • Pistoni idraulici spostamento pedane di carico (riduzione careggiata) • Attacchi a scomparsa portacontainer da 10" twist-lock • Verricello elettrico e/o idraulico (comprensivo di presa di forza) da q.li 40 con cavo acciaio • 6 Verricelli tendicavo laterali • 2 Cassetti porta oggetti • Predisposizione su pianale di ganci fissaggio a catena mezzi d'opera
	A.11 – Caratterizzazione
	<ul style="list-style-type: none"> • Lampeggianti BLU (n.1 barra e/o n.2 lampeggianti) con Kit Installazione fissa sul tetto degli cabina compreso di: <ul style="list-style-type: none"> - batteria correttamente dimensionata per sopportare il maggior carico elettrico richiesto. - Sirena bitonale omologata (emergenza o soccorso), installata sulla barra e/o nel cofano del veicolo oppure in posizione alternativa qualora le geometrie del veicolo non lo consentano. L'emissione sonora dovrà essere non inferiore a quella prescritta dalla normativa vigente. - Pulsanti retroilluminati per l'attivazione dei dispositivi aggiuntivi (sirena, lampeggianti, luci di crociera ecc.).

	<ul style="list-style-type: none"> - Predisposizione radio ricetrasmittente (cavi di cablaggio, alimentazione, RG58). - Antenna collocata a centro tetto o in altra posizione idonea con caratteristiche come indicato dall'Amministrazione in fase di ordine e cavo di alimentazione. <p>I componenti ottici del kit devono essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BLU (barra e/o lampeggiante) omologati con tensione 12V, conforme alle normative vigenti, completa di nr. 2 fari flash a tecnologia LED di colore blu comprensivi degli funzione "luci di crociera" e nr. 2 luci frontali alogene di colore bianco e/o n.1 faro brandeggiante con comando/telecomando interno alla cabina, con centralina elettronica di controllo per le stessi, staffe di ancoraggio al tetto e connettore per i cablaggi e completa dei relativi comandi; <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. <ul style="list-style-type: none"> • Verniciatura cabina: Bianco Ral 9010 • Sui fianchi e nella parte posteriore della cabina dovranno essere applicate bande tipo 3M di colore giallo di tipo riflettente e blu, come indicato nel D.D.G. n.26523 del 27 ottobre 2000, intervallate con la scritta "Colonna Mobile Regionale", sempre in colore giallo di tipo riflettente bordato di blu, nelle medesime tonalità delle bande di cui sopra. • Su fianchi, cofano e parte posteriore dovrà essere applicato il marchio di Regione Lombardia, sulla base della normativa regionale vigente al momento dell'aggiudicazione; le dimensioni del marchio verranno concordate tra Regione Lombardia e la ditta aggiudicataria successivamente all'aggiudicazione. • Verniciatura telaio: Grigio • Verniciatura parafranghi e paraurti: Grigio • Sui fianchi e nella parte posteriore del cassone fisso dovranno essere applicate bande tipo 3M di colore giallo di tipo riflettente e blu, come indicato nel D.D.G. n.26523 del 27 ottobre 2000, intervallate con la scritta "Colonna Mobile Regionale", sempre in colore giallo di tipo riflettente bordato di blu, nelle medesime tonalità delle bande di cui sopra. • Su fianchi e parte posteriore dovrà essere applicato il marchio di Regione Lombardia, sulla base della normativa regionale vigente al momento dell'aggiudicazione; le dimensioni del marchio verranno concordate tra Regione Lombardia e la ditta aggiudicataria successivamente all'aggiudicazione. <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Cofanature ribaltabili con sistemi di ritenuta di sicurezza. <p style="text-align: center;">A.12 – Immatricolazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • ESENZIONE CRONOTACHIGRAFO In ottemperanza al: <ul style="list-style-type: none"> - Regolamento (CEE) N. 3820/85 del 20 dicembre 1985. Art.4 comma 5 e s.m.i. - Regolamento (CE) n. 561/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 15 Marzo 2006, art.3 lettera c) e s.m.i. <u>Il veicolo in oggetto, di futura proprietà della Regione Lombardia e utilizzato per sole attività di Protezione Civile, può essere esonerato dall'equipaggiamento del cronotachigrafo stabilito per legge.</u>
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</p>

	<p>disponibilità di ricezione dei due centri.</p> <p>La consegna dovrà essere formalizzata con una dichiarazione datata e sottoscritta congiuntamente da un rappresentante del fornitore e da un funzionario incaricato dalla stazione appaltante.</p>
<i>Durata del contratto</i>	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.
<i>Base d'asta indicando con quali criteri è stata calcolata</i>	<p>Euro 120.491,80 IVA esclusa</p> <p>L'importo a base d'asta è stato definito attraverso ricerche di mercato.</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.