

		Lotto n.2
	NUMERO DEI MEZZI IN GARA	n.1
	Scheda tecnica Ambulanza	ambulanza tipo B
	Tipologia del mezzo	mezzi per Servizio di Trasporto di Emergenza Neonatale (STEN)
	Tipologia del bene	Ambulanza di SOCCORSO di tipo B secondo quanto definito dalla normativa UNI EN-1789/2007 (aggiornamento 2014)
		I beni oggetto della presente fornitura dovranno essere realizzati e forniti in accordo alle indicazioni minime previste dalla suddetta normativa
		nb: per quanto non espresso si rimanda alla norme UNI EN in vigore inoltre i veicoli dovranno rispettare i limiti di emissioni inquinanti e di anidride carbonica previsti dalla vigente normativa (Regolamento CE
Voce	Caratteristiche del veicolo	
1	Potenza	potenza almeno 110 KW
2	Classe Ambientale	Euro 6
3	Trazione	trazione anteriore a 2 ruote motrici
4	Cambio	Cambio manuale a 6 marce più retromarcia
5	Sterzo	Servosterzo e volante regolabile
6	Motorizzazione	Motorizzazione diesel
7	Versione	Veicolo ambulanziabile finestrato omologato. Finestratura opacizzata con vetri oscurati con pellicola a norma di legge (non sono ammessi container/moduli o comparti sanitari indipendenti dalla cabina)
8	Accelerazione	come previsto dalla normativa in vigore
9	Sospensioni ed ammortizzatori	Sospensioni ed ammortizzatori pneumatici regolabili, adeguati ad un trasporto confortevole ed alla capacità di carico, adeguate all'uso del mezzo quale ambulanza (preferibilmente originale della casa costruttrice)
10	Posti vano guida	2 posti
11	Altezza	Tetto alto originale assemblato in origine dal costruttore
12	Portata massima	3500 Kg
13	Aperture cabina guida	n.2 aperture laterali cabina guida (dx e sn)
14	Apertura laterale	Porta laterale scorrevole destra a tutta altezza finestrata opacizzata con vetri oscurati con pellicola a norma e dotata di sistema di sicurezza che consenta di aprire dall'interno senza chiave e dall'esterno con chiave
15	Apertura posteriore	Porte posteriori a doppio battente a tutta altezza, vetrate opacizzate, apertura 180°, con vetri oscurati con pellicola a norma e dotata di sistema di sicurezza che consenta di aprire dall'interno senza chiave e dall'esterno con chiave
16	Dimensioni comparto sanitario	Come da normativa in vigore
17	Dotazione di sicurezza minima	Impianto frenante con 4 freni a disco, ABS, EBD, ESP
18		Controllo elettronico della trazione (TCS) e della stabilità (ECS)
19		con servotronic
20		Air bag lato guida, lato passeggero e laterali su entrambi i lati
21		Presa esterna 220 V a norme CE 16 A con inibitore di avviamento: dovrà essere prevista l'installazione di un dispositivo d'inibizione della messa in moto del motore quando il veicolo è allacciato alla rete esterna. In caso d'avaria dell'inibitore un dispositivo di commutazione manuale, dovrà consentirne comunque l'avviamento
22		segnalatore acustico di retromarcia attivata
23		allarme visivo ed acustico per il conducente che si attivi ogni qualvolta una qualsiasi porta esterna non sia completamente chiusa durante la marcia del veicolo
24		Alzacristalli elettrici
25		Specchi retrovisori elettrici con sbrinamento regolabile elettricamente e abbattibili elettricamente
26		Navigatore satellitare GPS originale integrato nel cruscotto del mezzo con mappe aggiornate
27	Accessori inclusi nella fornitura	Climatizzatore con filtro antipolline. Predisposizione originale all'installazione del climatizzatore posteriore
28		Climatizzatore maggiorato vano sanitario, in grado di raggiungere e mantenere una temperatura compresa tra 18°C e 25°C in 30 minuti dall'accensione
29		Chiusura centralizzata con telecomando
30		ruota di scorta di dimensioni regolari e pari agli altri pneumatici ed equipaggiamenti minimi manutenzione meccanica. Gli equipaggiamenti per la manutenzione del veicolo (per es. ruota di scorta ed attrezzi) non dovranno essere accessibili dal comparto sanitario
31		fendinebbia anteriori e posteriori
32		Batteria motore più batteria maggiorata servizi (di almeno 150 Amp/h)
33		Alternatore maggiorato (di almeno 200 Amp/h)

34		Presa trasformatori	
35		Telecamera posteriore + sensori di parcheggio	
	Cabina guida		
1	Dotazione	Cabina di guida con 2 posti singoli per pilota e passeggero muniti di poggia testa e cinture di sicurezza; entrambi i sedili dovranno rispondere a tutte le norme in vigore per l'omologazione. Entrambi i sedili, in materiale lavabile, dovranno essere regolabile in altezza e profondità. Dotati di poggiaabbraccia e supporto lombare	
2		predisposizione vano per l'alloggiamento di tre apparati ricetrasmittenti (da definire in fase di allestimento)	
3	Centralina	supporto contenente una centralina elettronica dotata di interruttori del tipo retroilluminato a membrana e indicanti "on" con segnalazione luminosa di avvenuta accensione e di scritte identificative illuminate per ogni interruttore, da posizionare sul cruscotto, in posizione di accessibilità per il pilota (no touch screen). la centralina deve comandare le seguenti funzioni minime: accensione/spegnimento di: centralina; dispositivi di allarme luminosi disposti sul tetto e sulla parte frontale dell'ambulanza della sirena principale dell'ambulanza della sirena ausiliaria dell'ambulanza delle isole di illuminazione bianca esterna (dx/sx; 1 tasto per lato) delle luci del vano sanitario accensione luci bianche frontali a tetto inverter esclusione eventuale gradino elettrico. la centralina dovrà fornire su display lcd le seguenti informazioni: test di autodiagnostica all'accensione della centrale; data e ora; indicazione dello stato di carica della batteria ausiliaria e originale del mezzo; presenza della presa esterna inserita con inibizione motore, allarme di gradino estratto; temperatura interna/esterna	
4	Estintori a polvere	Due estintori a polvere omologati applicati uno in cabina di guida, in modo da non intralciare il conducente, ed il secondo nel vano sanitario entrambi con idonei supporti atti allo stivaggio e pronto utilizzo (uno da 2 kg e uno da almeno 6 kg)	
5	Parete divisoria	Il comparto sanitario deve essere separato dalla cabina guida mediante parete divisoria. Nella parete divisoria deve essere ricavata almeno una finestra a chiusura/apertura scorrevole, costruita in materiale conforme ai requisiti delle vigenti normative, avente un'area massima di 0,12 mq. La finestra deve consentire il contatto visivo con il conducente. Deve inoltre essere dotata di bloccaggio di sicurezza contro l'apertura accidentale e tale da impedire che le luci del vano sanitario disturbino il conducente. L'apertura del pass-box dovrà essere compatibile con la seduta dei passeggeri e del conducente in vano guida. La parete divisoria non dovrà ridurre gli spazi del vano guida così come previsto dal costruttore (vedere normativa)	
6	Vani	Vano porta proaoggetti a pozzetto tra i due sedili della massima dimensione compatibile con lo spazio	
7	Lampade	installazione di lampada leggimappa a luce led snodabile	
8		lampada ricaricabile asportabile	
9		installazione e fornitura interno paraprezza centralmente di dispositivo lampeggiante di colore blu ad almeno 2 moduli led ad altissima luminosità. L'attivazione deve avvenire simultaneamente con il tasto attivazione lampeggiante a tetto e frontali.	
10	altro	set da scasso	
	Allestimento esterno		
1	Trattamento	Trattamento anticorrosivo sulle parti soggette a lavori di scatolamento o esposte a lavorazioni supplementari di trasformazione	
2	Decorazioni e Livree	Colore bianco con simbologia soccorso internazionale LIVREA come da normativa vigente (vedesi allegato)	
3		Scritte aziendali e simboli sanitari (da definire in fase di ordinativo)	
4	Luci e sirene	Coppia faretto di colore blu a LED (minimo 4 led) omologati, incassati nella mascherina anteriore	
5		Installazione di spoiler anteriore a tetto di colore giallo fluo integrato nel mezzo che non sbordi dalla massa laterale contenente due punti luce lampeggianti BLU a led alta luminosità a minimo doppia riga;isola luce laterale sx e dx, luce BIANCA centrale con illuminazione a 180°. Una sirena bitonale primaria omologata (110 dB)	
6		Spoiler posteriore a tetto di colore giallo fluo, in sagoma con due lampeggianti led BLU, LUCE BIANCA DI CARICO sincrona con l'apertura delle porte posteriori e con la retromarcia, DUE LUCI ARANCIO ripetitrici degli indicatori di direzione, TERZO STOP. isola luce dx e sx	
7		Sirena bitonale ausiliaria omologata (da installare nello spoiler anteriore oppure nel cofano motore) 90 dB	
8		per gli spoiler anteriori e posteriori disponibilità dei pezzi di ricambio per almeno 10 anni (data collaudo)	

9	Pedana laterale	Gradino laterale elettrico sottoilluminato installato in corrispondenza dell'accesso laterale con apertura sincrona con il portellone scorrevole. Superficie antisdruciolo e bordo idoneo all'assorbimento d'urto. Lunghezza circa 1000 mm, larghezza circa 230-250 mm. Possibilità di esclusione dell'apertura della stessa pedana.
10	Antenna e Radio	predisposizione di 2 antenne radio rispettivamente VHF e UHF (fornita dalla stazione appaltante) con stesura dei relativi cavi fino all'alloggiamento previsto per gli apparati radio installate sui passaruota per entrambe.
11	Giunture	Giunture antinfiltrazione in tutto il veicolo pannelli sigillati tra loro e con il pavimento
	Vano Sanitario	
1		irrobustimento delle intelaiature interne originali attraverso saldatura di idonei profili di acciaio con particolare attenzione nei punti di fissaggio dell'apparecchiatura, barella,, sedili e maniglioni di appiglio con trattamento anticorrosivo di tutte le parti lavorate.
2		massima coibentazione ed insonorizzazione completa a normativa, del vano sanitario e della cabina di guida a mezzo di inserimento di adeguati spessori di materiale termoisolante, fonoassorbente e autoestinguente maggiorato sopra la cabina di guida
3		Impianto di climatizzazione indipendente dal vano guida, con evaporatore dedicato, con doppio comando, termostato digitale e automatico, canalizzazione di distribuzione aria a tetto
4		maniglione supporto per pompe di infusione di alimento 50 cm. di lunghezza
5		maniglione per agevolare la salita degli operatori su entrambi gli ingressi, sul tunnel a tetto e sulla fiancata interna sinistra
6		almeno due porta flebo (struttura metallica) a scomparsa con ganci a moschettone
7		forbice tipo "Robin" con supporto da fissare in zona da definire
8		Pavimentazione del vano sanitario indeformabile, del tipo ignifugo o autoestinguente, ricoperta da colata di materiale plastico , antiscivolo, rialzato ai bordi di 4 -5 cm. tipo a vasca stagna
9		Copertura della parte posteriore del pavimento (ingresso barella) con lamina di alluminio antiscivolo, sagomata ad angolo, con il bordo all'interno del vano sanitario di almeno 10 cm. di profondità, e per tutta la larghezza del pavimento. Stessa copertura sotto la porta scorrevole laterale
10		Illuminazione del vano sanitario con almeno 4 luci a spot di illuminazione, con lampada di forte intensità, orientabili e facilmente sostituibili, posizionate simmetricamente rispetto alla mezzeria del veicolo, al fine di garantire l'illuminazione della termoculla
11		Installazione a soffitto di una lampada a luce bianca su braccio orientabile al fine di garantire una adeguata illuminazione dell'interno della termoculla durante le attività sanitarie
12		illuminazione con plafoniere di grandi dimensioni a luce LED bianca e a luce blu relax con grado di illuminazione previsto da normativa
13		illuminazione delle armadiettature a luce LED
14		tutti i rivestimenti delle pareti del comparto sanitario in materiale ABS o materiale plastico ad iniezione o vetroresina (non acciaio, nè alluminio o altri materiali) certificato CE, autoestinguente, LATEX FREE, a superficie liscia non porosa con spigoli arrotondati, realizzati in piccoli moduli al fine di garantire facilità e rapidità nelle riparazione della carrozzeria in qualunque zona della fiancata. I moduli devono poter essere applicati e smontati con semplicità e attraverso punti fissi con prigioniero filettato per bulloneria, (la bulloneria deve essere in acciaio inox).
15		Dispositivo per carico assistito di termoculla installata su carrello autocaricante compatibile con il modello in uso presso L'azienda AOOD
16	Poltrone	fiancata laterale dx posteriormente una poltrona fronte marcia omologata fissata alla parete con poggiatesta e braccioli, abbattibile a parete (trapuntino). In prossimità della porta laterale dx poltrona frontemarcia girevole fissata su piantone omologata con braccioli e poggiatesta sulla paratia divisoria a testa barella in posizione contromarcia, installazione di poltrona omologata completa di poggiatesta e seduta abbattibile. tutte le poltrone debbono essere dotate di cinture di sicurezza omologate a tre punti, rivestite in materiale lavabile.
17	Altro	Spra la cabina guida creazione di un vano a tutta ampiezza con anta a bascula dotato di illuminazione interna
	Allestimento interno del vano sanitario	tutte le installazioni nel comparto sanitario devono avere i bordi a norma con la UNI EN 1789:2007
1		tutti gli armadi e i pensili interni debbono essere costruiti con lo stesso materiale dei rivestimenti
2		Installazione di pensile sottotetto parete laterale sx a tutta lunghezza dotato di apertura a bascula incernierato in alto con ampie fenestrature che mettano in luce il contenuto. Analogo pensile andrà installato sulla parete dx tra porta posteriore e porta laterale scorrevole. i pensili dovranno essere predisposti con la possibilità di suddividere gli spazi interni a piacimento con inserimento di divisori (almeno 10 divisori inclusi nel prezzo offerto).
3		Sulla fiancata sx installazione di armadio a tutta parete suddiviso in 4 moduli: - posteriormente armadio atto a contenere e bloccare n 2 bombole di ossigeno da 7 o 10 lt. questo armadio deve essere dotato di apertura idonea, vetrata, che permetta l'apertura e la sostituzione delle bombole e la visualizzazione dei manometri delle stesse. - sopra il passaruota sinistro installazione di mobile chiuso con coperchio incernierato sul lato lungo , fino a sottovetratura, con accesso a pozzetto dall'alto - subito dopo installazione di mobile a colonna con due vani; inferiore dotato di chiusura cieca e quello superiore di chiusura vetrata - a ridosso della paratia mobile a colonna dotato di 3 cassette di cui uno con chiave e nella parte sottostante vano portarifiuti a bascula con apertura a pedale
4		sulla parete sx in corrispondenza della ciecatura del vetro anteriore installazione di pannello idoneo a fissare secondo normativa i supporti per i seguenti presidi medicali: - aspiratore di secreti - monitor defibrillatore - ventilatore polmonare
5		tra il mobile a colonna inferiore e il mobile pensile installazione del supporto a pompe di infusione
6		sopra i due mobili a colonna installazione di bordo antiscaduta
7		sopra il mobile a colonna delle bombole di ossigeno installazione di idonei supporti atti a contenere un frigorifero e un riscaldatore di liquidi
8		sulla ciecatura del vetro posteriore destro installazione di idonei piccoli vani pensile atti a contenere materiale di immobilizzazione e/o presidi

9		sulla parete dx fornite armadio delle bombole installazione di rack atto a contenere gli zaini di soccorso suddiviso in 3 ripiani con cinghie di fissaggio. L'ingombro del rack non deve superare quello della poltrona abbattibile
10		fornitura ed installazione di due supporti a tazza certificati, atti a contenere e bloccare due bombole di ossigeno portatili da 2 o 5 lt
11		in corrispondenza della porte posteriore sx installazione di idoneo supporto atto a contenere n 3 caschi con visiera
12		sulla ciecatura inferiore delle porte posteriori internamente allestimento di due vani a giorno dotati di bordo anticaduta atti a contenere materiale di rimessaggio
13		sulla paratia divisoria a lato della poltrona contromarcia predisposizione di agganci atti a trattenere il "trolley" utilizzato per il trasporto dei materiali sanitari per l'assistenza al neonato
14		sulla paratia divisoria installazione di portaguanti per n 4 scatole di guanti
15		installazione in posizione da definire di supporto per contenitore portaaghi
16		installazione in posizione da definire di tubo portasondini
17		installazione in posizione da definire di contenitore per schede e documentazione clinica
	Impianto elettrico vano sanitario	
1		L'impianto elettrico di ultima generazione compatibile ed interfacciabile con la tecnologia del mezzo originale. Tutti i cablaggi debbono essere contenuti in guaine autoestinguenti/antischiumamento in classe 1 conformi alla norma CEI 23-14 e rispondenti alle normative vigenti. L'impianto deve garantire adeguata schermatura contro interferenze radioelettriche. L'impianto deve essere suddiviso principalmente in due parti, quello originale del veicolo di serie e quello realizzato con l'allestimento. L'impianto del vano sanitario deve essere suddiviso in due parti distinte: tensione 12 V e tensione 220 V. Tutti gli impianti debbono essere inoltre rispondenti alle norme CEI di riferimento e dotati di marchio CE. I cavi utilizzati per gli impianti debbono essere del tipo non propaganti incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Le centraline di comando e controllo debbono essere dotate di funzione di autodiagnostica e autoripristino opportunamente segnalate per individuazione veloce di eventuale guasto. tutte le centraline debbono essere totalmente indipendenti dall'impianto originale del veicolo ed escludibili con apposito interruttore on/off. La sezione 220 V deve comprendere la protezione dei contatti indiretti mediante interruttori differenziali magnetotermici
2		installazione di impianto carica batteria con regolatore automatico livello di carica alimentato da presa esterna 220 V. L'attivazione deve avvenire inserendo la presa esterna 220 V e il caricabatterie deve provvedere alla carica della batteria secondaria e il mantenimento della batteria originale del mezzo. Tutte le prese a 12 V debbono essere alimentate unicamente a presa 220 V esterna inserita o a veicolo in moto
3		intallazione nel vano sanitario di centralina di controllo e comando analoga a quella installata in cabina con le seguenti funzioni: - controllo impianto ossigeno con scambiatore automatico e manuale bombola 1/bombola 2 con allarmi di riserva e indicazione delle scorte - attivazione luci bianche -attivazione luci notturne - attivazione inverter 220 V - attivazione pompa a vuoto - attivazione pompa aria compressa - attivazione impianto per emissione o espulsione aria vano sanitario con controllo della velocità - attivazione impianto riscaldamento ausiliario del vano sanitario - attivazione altre utenze messe a disposizione dall'allestitore sul display lcd della centralina deve essere visualizzata: - controllo impianto ossigeno (modalità manuale/automatico, bombola selezionata, livello di ossigeno residuo) - ora e data - temperatura interna
4		qualora non previsto dalla centralina principale installazione di idonea centralina di comando per il controllo dell'aria condizionata/riscaldamento e riscaldamento ausiliario. Fornitura ed installazione di centralina di controllo e comando aria climatizzata completamente automatica con regolazione puntuale della temperatura ed erogazione di aria calda/fredda. Questa centralina deve comandare il termostato del riscaldamento ausiliario elettrico
5		Fornitura e installazione di un riscaldatore elettrico supplementare ed ausiliario nel vano sanitario collegato alla linea 220 V con linea diretta dedicata non passante da inverter
6		installazione a tetto di aspiratore/ventilatore a 3 velocità atto a garantire idonei ricambi d'aria
7		installazione di impianto inverter con scambiatore automatico 12V/220V da almeno 2000W con uscita a onda sinusoidale pura, dotato di tutte le protezioni previste dalle normative vigenti
8		installazione impianto "vuoto" dotato di vaso di raccolta modello SEREX completo di regolatore di vuoto
9		installazione di impianto aria compressa filtrata completo di scatola flussometrica per miscelamento aria/ossigeno (portata max ossigeno 15/min- aria compressa 30/min)
10		in corrispondenza degli elettromedicali installazione di n 3 prese ad innesto rapido per ossigeno a norme UNI 9507 con derivazione predisposta a tetto. N 2 prese ad innesto rapido UNI 9507 per aria compressa; n 1 presa ad innesto rapido UNI 9507 per impianto a vuoto
11		installazione di 6 prese 220 V modello schuco multipass collegate alla presa 220 V esterna o impianto inverter con scambiatore automatico di cui 1 sul lato destro
12		intallazione di 4 prese 12V cc/10 Ah collegate alla batteria ausiliaria
13		installazione per presa di termoculla CEE 16A 24 V (Palazzo #471062)
14		fornitura e installazione su prese rapide UNI 9507 di n 2 flussimetri per ossigeno
	Impianto ossigeno	

1	n 2 riduttori di pressione a membrana con manometri elettronici con lettura analogica, uno scambiatore automatico per passaggio da bombola 1 a bombola 2. in prossimità della centralina di controllo dopo lo scambiatore automatico installazione di rubinetto on/off manuale sull'impianto ossigeno
---	---