

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA, SUDDIVISA IN LOTTI, DI VEICOLI DI SOCCORSO E DI APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI PER LE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE DEL VENETO, PER L’AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E PER L'IPAB CROCE VERDE VERONA PUBBLICA ASSISTENZA VOLONTARIA

QUESTIONARIO CARATTERISTICHE INDISPENSABILI LOTTO 1

OGGETTO DELL’APPALTO:	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Fornitura di 59 ambulanze tipo C, allestite secondo normativa EN1789 con dotazioni secondo normativa EN 1865, destinate ad un uso prevalentemente in aree urbane ed extraurbane pianeggianti o collinari, complete di tutte le dotazioni previste al paragrafo 2.7.		
Si precisa che eventuali altre dotazioni, diverse da quelle strettamente di natura tecnica/meccanica (fra cui ad esempio estintori, cunei, etc.), indicate in paragrafi diversi dal 2.7, sono da intendersi solamente come riferimento per esplicitare misure, dimensioni, pesi etc. e non sono da considerarsi quali componenti della fornitura in oggetto.		
Dovrà altresì prevista la fornitura di 6 ambulanze da considerarsi come back-up, in aggiunta al quantitativo sopra indicato, allestite come previsto nel presente capitolato senza le dotazioni di cui al paragrafo 2.7, fatta eccezione per la barella principale.		
Si richiede la trasformazione di un furgonato tetto medio e passo medio, conformemente alle prescrizioni del DM 553 del 17/12/1987 come ambulanza unità mobile di terapia intensiva tipo “C”, secondo certificazione European Standard EN 1789.		
2.1. CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MEZZO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
2.1.1 DIMENSIONI		
Omologazione per almeno 6 posti complessivi (compreso il paziente barellato)		
Peso e omologazione complessiva a pieno carico 3500 kg		
Il peso complessivo deve intendersi comprensivo di 200 kg di attrezzature incluse barella principale, sedia da evacuazione, allestimento completo e sei persone calcolate in peso di 75 kg ciascuna		
Lunghezza non inferiore a 5950 mm		
Larghezza non inferiore a 2040 mm senza conteggiare gli specchietti retrovisori		
Altezza non inferiore a 2550 mm e non superiore a 2650 mm ad allestimento finito		
Cubatura vano di carico non inferiore a 10.5 metri cubi		
Altezza porta scorrevole laterale non inferiore a 1820 mm		
Larghezza porta scorrevole laterale non inferiore a 1310 mm		
Altezza ingresso carico posteriore non inferiore a 1740 mm		
Larghezza ingresso carico posteriore non inferiore a 1550 mm		
Lunghezza vano di carico non inferiore a 3450 mm		
Altezza pianale di carico posteriore non superiore a 670 mm		
Sporgenza/lunghezza tra centro assale posteriore e parte finale mezzo non superiore a 1350 mm		
Passo superiore a 3600 mm e non superiore a 3800 mm		
2.1.2 MOTORIZZAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Cilindrata non inferiore a 1995 CC		
Potenza motore non inferiore a 175 CV		
Motore Turbo Diesel EURO 6 o superiori		
2.1.3 CAMBIO E IMPIANTO FRENANTE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Cambio automatico almeno 7 rapporti non robotizzato con comandi al volante se disponibili come accessorio originale fornito dal produttore del veicolo		
Impianto frenante servoassistito con sistema di controllo FULL ADAPTIVE ESP LAC - ABS/ASR di ultima generazione, BAS, EBV, Hill Holder, HBA		
Sistema di bloccaggio differenziale originale del produttore del veicolo		

2.1.4 VOLANTE E FANALERIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Volante regolabile in altezza e profondità originale del produttore del veicolo		
Idroguida elettrica originale del produttore del veicolo		
Mezzo dotato di protezioni di sicurezza in caso di urto di tipologia full air bag cabina guida		
Fari fendinebbia supplementari separati dal gruppo ottico principale		
Fari anteriori di tipologia Full LED originali del produttore del veicolo		
2.1.5 DOTAZIONI ELETTRICHE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Climatizzatore vano guida originali del produttore del veicolo		
Batteria primaria AGM maggiorata e alternatore maggiorato originale del produttore del veicolo		
Finestrini anteriori atermici a comando elettrico originali del produttore del veicolo		
Chiusura centralizzata di tutte le porte con telecomando, dotato di sistema elettronico che consenta di disinserire la chiave mantenendo il motore acceso e permettendo la chiusura delle porte originali del produttore del veicolo		
Specchietti retrovisori laterali esterni riscaldati a regolazione elettrica originali del produttore del veicolo		
Sensori di parcheggio posteriori e anteriori con telecamera e monitor integrato in cabina guida originale del produttore del veicolo		
Avvisatore acustico di retromarcia, sistemato nella parte posteriore del veicolo originali del produttore del veicolo		
Preriscaldatore olio/acqua motore (di fabbricazione diversa da quella del produttore del veicolo del veicolo solo se questa non è disponibile dalla stessa) e sistema di riscaldamento aria cellula sanitaria tramite presa elettrica 230 V collegata, di facile ispezione e manutenzione		
Autoradio con funzionalità bluetooth e vivavoce per telefono cellulare		
Almeno due prese USB in cabina guida		
Navigatore satellitare originale del produttore del veicolo, con mappe Italia e Europa, con aggiornamento periodico delle stesse		
2.1.6 ALTRE DOTAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Occhiello di traino anteriore e posteriore		
Gradino di accesso alle porte posteriori di uguale luce di apertura delle stesse		
Paraspruzzi anteriori e posteriori originali del produttore del veicolo		
Sedili anteriori vano guida singoli, regolabili in altezza, separati, muniti di braccioli, poggiatesta e supporto lombare originali del produttore del veicolo		
Ruota di scorta di dimensioni uguali al treno gomme del mezzo con accessori originali del produttore del veicolo		
Sospensioni dedicate al mezzo ambulanabile, con barra antirollio - stabilizzatrice sugli assi maggiorata originale del produttore del veicolo e ammortizzatori standard del produttore del veicolo		
Batteria primaria AGM maggiorata e alternatore maggiorato originali del produttore del veicolo		
Assale anteriore maggiorato con carico supportato non inferiore ai 2100 kg originale del produttore del veicolo		
Nr. 2 cunei ferma ruota originali del produttore del veicolo con appositi alloggiamenti		
Sistema di ausilio di partenza in salita		
Tappetini in gomma originali del produttore del veicolo		
2.1.7 CARROZZERIA DEL VEICOLO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Tetto rialzato originale senza finestrature superiori		
Cerchi ruota verniciati di colore nero opaco con vernice resistente alle alte temperature		
Paraurti non verniciati (non in tinta con la carrozzeria)		
Colore bianco RAL (bianco ghiaccio)		

2.2 STRUTTURA CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
2.2.1 ALLESTIMENTO INTERNO CELLULA SANITARIA		
Capacità minima di carico di 6 persone (compreso il conducente ed il paziente)		
I materiali interni dovranno presentare una velocità di combustione inferiore a 100mm/minuto		
Dimensioni dell'area di cura del comparto sanitario rispondenti alla norma UNI EN 1789.4.5.2		
Paratia divisoria completa cabina guida-cellula sanitaria, provvista di una finestra di comunicazione con anta scorrevole in vetro di sicurezza (area minima 0,12 m ²)		
o Il finestrino deve essere dotato di un sistema di oscuramento tale da evitare che il conducente sia disturbato dalla luce proveniente dal comparto sanitario (si richiedono soluzioni alternative al sistema di tendina regolabile)		
o Non è richiesta porta di comunicazione fra gli scomparti		
o Realizzata con materiale ad assorbimento energia come da norma EN 1789		
Applicazione di rinforzi esterni ed isolamento termoacustico e fonoassorbente di tutto l’abitacolo, compreso il padiglione, con materiale non infiammabile		
La coibentazione e l’insonorizzazione del vano sanitario, tramite l’interposizione di materiale ignifugo e fonoassorbente tra il guscio e la carrozzeria del veicolo, deve raggiungere i requisiti di pressione acustica nei limiti specificati dalla norma ISO 5128-1980 o successive e deve consentire lo svolgimento delle specifiche funzioni, ai sensi anche della L. 81/2008 e s.m.i.		
Rumorosità interna come da norma EN 1789 punto 4.5.7		
Trattamento anticorrosivo di tutte le superfici del comparto sanitario		
I bordi di tutte le superfici del comparto sanitario devono essere progettati in modo da impedire l’infiltrazione di liquidi e dotati di guarnizioni		
Il pavimento del vano sanitario deve essere in un unico pezzo opportunamente sagomato imputrescente di ottima qualità		
o La parte del calpestio deve essere rivestita di materiale lavabile, disinfettabile, antiscivolo anche se bagnato, ignifugo, ad alta resistenza meccanica		
o La pavimentazione deve essere priva di ogni fessura, giunzione o anfratto che possa annidare polvere o permettere il ristagno dei liquidi, o la loro penetrazione, garantendo a questi di defluire senza problemi		
o Rialzatura dei bordi di almeno 40-50 mm su tutto il perimetro interno, zoccoli delle armadiature compresi		
o Impermeabilizzazione del fondo in corrispondenza delle porte		
Tutti i rivestimenti delle pareti e degli arredi del vano sanitario devono essere di materiale resistente e di bassa porosità, ignifugo di classe 1 o autoestinguente, coibentato, non igroscopico, resistente all’usura e alla corrosione, disinfettabile ed igienizzabile, nonché devono essere realizzati per garantire la sicurezza passiva e devono essere privi di spigoli vivi e sporgenti contundenti		
Maniglioni di tenuta per ogni porta di salita, sia laterale che posteriori		

2.2.2. ALLESTIMENTO ESTERNO CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Portellone laterale destra scorrevole a tutta altezza della struttura del veicolo		
Porte posteriori a due battenti, altezza fino al tetto, apertura 180° per tutta l'altezza		
Nel compartimento sanitario deve essere prevista almeno una finestra su ogni fiancata apribile solo dall'interno, attraverso sistema scorrevole		
Vetri laterali a norma con EN 1789		
Gradino di accesso alle porte posteriori di uguale luce di apertura delle stesse		
Gradino laterale ad estrazione elettrica a porta laterale aperta posizionato tra il piano di calpestio dell'ambulanza ed il terreno		
o Con piano antiscivolo		
o Dotato di sistema di rilevamento di guasti in apertura e chiusura della pedana con almeno un indicatore in cabina guida		
o Presenza di apposite luci a LED per la visibilità quando è in apertura		
o La pedana non deve gravare sulla porta scorrevole stessa		
o Deve essere previsto il sistema manuale di rientro in caso di malfunzionamento		
o Il motore elettrico di azionamento deve essere protetto da fango e intemperie		
o Presenza di un sistema antischiacciamento		
Rivestimento del sotto porta posteriore e laterale in alluminio chicco di riso per impedirne il logoramento e facilitare le operazioni di carico e scarico e/o salita discesa		
L'antenna (nottolino + stelo UHF) deve essere collocata sul tetto con schermatura metallica e massa		
Opacizzazione cristalli comparto sanitario per ¾ tali da garantire la non visibilità dall'esterno anche a luci accese		
Porte posteriori finestrato		
2.3 ARREDAMENTO VANO SANITARIO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
2.3.1 CARATTERISTICHE GENERALI		
L'arredamento del vano sanitario deve progettato secondo una organizzazione modulare degli alloggiamenti, prevedendo uno specifico modulo per tipologia di dotazioni, tenendo conto della presenza di tre sedili come di seguito descritti		
Il tutto deve essere conforme alla normativa EN 1789, in particolare al punto 4.5.1		
Tutti i sistemi di ritenuta del materiale sanitario, delle bombole di ossigeno, e delle apparecchiature elettromedicali devono essere ritenuti, installati o stivati al fine di evitare la proiezione o il distaccamento se sottoposti a accelerazioni/decelerazioni di 10g orientate in avanti verso il senso di marcia, all'indietro, verticalmente o trasversalmente (UNI EN 1789.4.5.9)		
Nel caso in cui vengano utilizzati sistemi a barre essi devono essere conformi alla norma EN ISO 19054		
Si ricorda che i sistemi di fissaggio degli elettromedicali devono possedere regolare certificazione all'uso in oggetto e devono permettere la ricarica elettrica del presidio		
Fatto salvo l'utilizzo di soluzioni analoghe che possano garantire il medesimo risultato, il vano sanitario deve essere irrigidito con l'adozione di appositi rinforzi per la riduzione del livello delle vibrazioni elettrosaldati alla struttura nelle parti critiche e nelle zone di ancoraggio delle apparecchiature, dei sedili e del supporto lettiga, nonché in tutte quelle parti che necessitano di ancoraggio		

2.3.2 ARMADIATURE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Armadiature costituite da vani contenitivi atti ad alloggiare il materiale sanitario, biancheria di ricambio, materiale ingombrante specifico per immobilizzazione nonché l’ulteriore materiale di seguito indicato		
Le armadiature dovranno essere dotate di sportello trasparente per la verifica a vista del materiale		
Armadiature interamente realizzate in materiale resistente, di bassa porosità, ignifugo di classe 1 o autoestinguente, coibentato, non igroscopico, resistente all’usura e alla corrosione, disinfettabile ed igienizzabile nonché realizzate per garantire la sicurezza passiva e devono essere prive di spigoli vivi e sporgenti contundenti		
Tutte le armadiature e i vani dovranno essere dotate di sistemi di chiusura di sicurezza anche in caso di ribaltamento del mezzo		
In particolare l’allestimento di base dovrà prevedere almeno:		
o Predisposizione per porta rifiuti situato nella zona posteriore del vano sanitario		
o Nr. 3 pensili alla cintura del tetto con la massima dimensione possibile		
o Nr. 1 cassettiera con almeno 4 cassetti		
o Nr. 1 vano portabiancheria		
o Nr. 1 piano di lavoro con bordo anticaduta e sistema antiscivolo		
2.3.3 SEDILI DESTINATI AI PAZIENTI E AGLI ASSISTENTI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Tutti i sedili devono essere conformi alle normative vigenti (in particolare EN 1789 capitolo 4.5.3) testati M1 (testati 20g) secondo ECE R14, impermeabili, lavabili e disinfettabili, con poggiatesta (in conformità alla direttiva 78/932/CEE) e cinture di sicurezza almeno a tre punti di attacco ed arrotolatore, con chiusura a pacchetto della seduta, con sicura in posizione in caso di inutilizzo, schienale alto con dimensione minima di 300 mm x 100 mm e rivestimento con uno spessore minimo di 20 mm		
Dove possibile l'altezza dei sedili dovrà essere regolabile		
I sedili ad uso normale non devono essere fissati in modo permanente in posizione fianco marcia.		
Devono essere previsti:		
o Nr. 1 sedile abbattibile in testa alla barella nel vano preformato della paratia divisoria		
o Nr. 2 sedili fronte marcia		
2.3.4 MODULI FUNZIONALI DEDICATI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
L’allestimento dovrà prevedere i seguenti moduli funzionali di minima oppure soluzioni funzionali equivalenti		
Le varie cassette o sportelli dell’allestimento dovranno essere a norma con chiusura di sicurezza che evita l’apertura in caso di decelerazioni varie e/o ribaltamento del mezzo		
Le cassette dedicate ai farmaci devono essere a norma come da EN 1789 con chiusura di sicurezza (tipo antifurto con chiave)		
2.3.4.1 MODULO PER APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà garantire il facile raggiungimento e utilizzo da parte del personale di bordo dei seguenti apparecchi elettromedicali e dovrà avere i sistemi di ritenuta o bloccaggio per le apparecchiature originali dei produttori delle medesime, con gli eventuali sistemi di ricarica integrati:		
o Nr. 1 Monitor multiparametrico/defibrillatore		
o Nr. 1 Monitor multiparametrico		
o Nr. 1 Ventilatore meccanico		
o Nr. 1 Compressore cardiaco esterno		
o Nr. 1 DAE		
o Nr. 1 Aspiratore secreti fisso		
o Nr. 1 Aspiratore secreti portatile con relativi sondini		

2.3.4.2 MODULO PER PRESIDI DI IMMOBILIZZAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà garantire lo stoccaggio di tutti i materiali dedicati all’immobilizzazione ed estrinsecazione del paziente, facilmente accessibili dalle aperture previste per la cellula sanitaria		
Dovrà in particolare accogliere i seguenti presidi:		
○ Nr. 1 Tavola spinale adulto e relativi accessori (cinghie, fermacapo)		
○ Nr. 1 Barella a cucchiaio modello scoop e relativi accessori (cinghie, fermacapo)		
○ Nr. 1 Telo di evacuazione		
○ Nr. 1 Tavola spinale pediatrica e relativi accessori (cinghie, fermacapo)		
○ Nr. 1 Accessori di estricazione e trasporto pediatrico		
○ Nr. 1 Materasso a decompressione		
○ Nr. 1 Estricatore XT		
○ Nr. 4 Steccobende		
○ Nr. 6 Collari cervicali		
○ Nr. 1 Set Cinture pelviche		
○ Nr. 1 materasso tipo Safe Transfer Super Comfort completo di kit Step by Step		
2.3.4.3 MODULO OPERATIVO DI CONTROLLO SISTEMI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà garantire il controllo di tutti gli impianti di bordo in unica area dedicata.		
In particolare dovrà alloggiare:		
○ Centralina di comando con le seguenti caratteristiche di minima:		
▪ Comandi di controllo luci		
▪ Comandi di tutti i sistemi di climatizzazione della cellula		
▪ Comandi aereatore/ventilatore		
▪ Sistemi di monitoraggio dei circuiti elettrico e ossigeno		
▪ Comando inverter		
▪ Sistema di comando e controllo dei vani refrigerato e riscaldato		
○ Comandi di erogazione dell’impianto di gas medicali (O2)		
○ Comandi di funzionamento dell’impianto di aspirazione secreti		
2.3.4.4 MODULO CONSERVAZIONE FARMACI E PRESIDI DI RIANIMAZIONE E MEDICAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà consentire lo stoccaggio di tutti i farmaci e i dispositivi di rianimazione adulti e pediatrici nonché di tutti i materiali per medicazione in apposita armadiatura, facilmente utilizzabile durante le operazioni di soccorso a bordo		
Deve essere previsto un vano refrigerato ed uno riscaldato per il contenimento di farmaci ed infusioni con appositi comandi e controlli di gestione		
In particolare il modulo dovrà almeno alloggiare:		
○ Nr. 1 Kit rianimazione adulto		
○ Nr. 1 Kit rianimazione pediatrico		
○ Nr. 1 Kit intubazione con tubi endotracheali		
○ Nr. 1 Kit materiali per medicazione		
○ Nr. 1 Set Forbici bottonute e Robin		
○ Nr. 1 Set per determinazione glicemia da sangue capillare		
○ Nr. 1 Kit materiali per accessi venosi e fleboclisi		
○ Liquidi per infusione in varie posologie		
○ Nr. 1 Ampollario per farmaci in fiale o in altre forme farmaceutiche		
○ Nr. 1 Cestino porta rifiuti taglienti e infetti (l'alloggiamento dovrà essere adattabile alle varie tipologie di cestini presenti sul mercato)		
○ Nr. 3 scatole di guanti monouso		
○ Nr. 9 complessive maschere e occhialini per somministrazione ossigeno adulti e pediatriche		

2.3.4.5 MODULO PER ALLOGGIAMENTO ZAINI DI SOCCORSO E BOMBOLE OSSIGENO PORTATILI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà alloggiare agevolmente due zaini di soccorso di dimensioni indicative (altezza, larghezza, profondità) di 520x490x300 mm, nonché due bombole di ossigeno portatili da 2 litri, fissati in sicurezza e in modo tale da consentire il rapido utilizzo da parte degli operatori		
Lo zaino principale deve essere raggiungibile facilmente da terra attraverso la porta laterale della cellula sanitaria		
2.3.4.6 MODULO PER ALLOGGIAMENTO SEDIA PORTANTINA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà alloggiare una sedia portantina pieghevole scendi scale con cingoli e 4 ruote, poggiatesta e supporto per i piedi di protezione antiribaltamento, di dimensioni indicative (altezza, larghezza, profondità sedia piegata) pari a 950x520x200 mm		
La sedia portantina dovrà essere collocata in una posizione tale da essere facilmente utilizzabile da terra attraverso le porte posteriori o laterale della cellula sanitaria posteriore		
2.3.4.7 MODULO PER ALLOGGIAMENTO DPI E MATERIALI DI SCORTA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà alloggiare in apposita armadiatura, facilmente utilizzabile durante le operazioni di soccorso a bordo dispositivi di protezione individuale, biancheria e materiali per la pulizia del mezzo, dotazioni tecniche del veicolo, altri materiali di supporto		
In particolare dovrà almeno alloggiare:		
o Nr. 1 Estintore da 2 kg secondo normativa vigente		
o Lenzuola e traversine in stoffa e/o TNT		
o Mascherine, visiere protettive, occhiali protettivi		
o Nr. 3 complessivi Kit infettivi, parto e ustioni		
o Nr. 2 complessivi Kit da scasso e kit attrezzi		
o Carta assorbente, sacchetti per rifiuti e detergenti		
o Materiale di scorta per medicazione, rianimazione adulti e pediatrica, accessi venosi e fleboclisi		
2.3.4.8 MODULO CIELO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo deve prevedere l'illuminazione integrata nella struttura del cielo stesso e rispondere alle prescrizioni della normativa EN 1789		
Dovranno essere presenti almeno due agganci porta-flebo anti-oscillanti, di portata minima di 4 Kg, con ganci porta sacche per infusione e almeno due punti di uscita erogazione ossigeno a norma UNI 9507, non sporgenti dalla linea del tetto stesso		
A soffitto, presenza di almeno un maniglione di tenuta per almeno i 3/4 della lunghezza del tetto		
2.4 IMPIANTISTICA CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
2.4.1 CARATTERISTICHE GENERALI		
Gli apparati elettrici ed elettronici non devono provocare né subire disturbi di natura elettromagnetica sia a bordo che a terra, così come prescritto dal D.M. del 20/02/1996 del Ministero dei trasporti e successive modifiche e integrazioni; 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 particolare modo non interferire con i dispositivi di controllo, di sicurezza, di trasmissione fonica e/o dati in genere		
Gli impianti di riscaldamento e condizionamento devono avere la distribuzione dell'aria attraverso idonee bocchette integrate nel cielo della cellula sanitaria e potranno essere integrati in un unico impianto completo di climatizzazione		
La diffusione dell'area deve essere costante e uniforme, in modo da non imporre il getto d'aria sul pazienti e sugli operatori in posizione seduta		
Di tutta la impiantistica sia elettrica che pneumatica deve essere fornita apposito progetto impianto con relativo progetto tecnico		
2.4.2 SISTEMA SUPPLEMENTARE DI RISCALDAMENTO CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Sistema con potere calorifico di circa 4000 Kcal, in grado di mantenere una temperatura di comfort anche a veicolo fermo attraverso il collegamento alla rete elettrica esterna di 230 V		
Il sistema dovrà essere controllato con specifici comandi in cabina di guida, ripetuti nella cellula sanitaria anche tramite termostato dedicato		

2.4.3 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO SUPPLEMENTARE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Sistema indipendente (con compressore indipendente) dal vano guida se disponibile originale del produttore del veicolo, con comando di accensione spegnimento sia in cellula sanitaria che in cabina guida		
La distribuzione del flusso d'aria fredda dovrà preferibilmente avvenire da bocchette dedicate inserite nel cielo funzionante tramite apposito compressore supplementare		
2.4.4 IMPIANTO DI AEREAZIONE-ESPULSIONE DI ARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto a velocità variabile, con elettroventilatore a doppio effetto a tetto come da normativa vigente		
Tale impianto deve garantire almeno 20 ricambi di aria/ora a veicolo fermo		
2.4.5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A LED	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto costituito da più corpi illuminanti, con intensità nell’area paziente di almeno 600 lux, con luce bianca, rispondente alle prescrizioni della normativa EN 1789, e blu notturna, con comandi accensione/spegnimento sia in cellula sanitaria che in cabina guida		
2.4.6 FARETTO O FARETTI A LED	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Faretti posti in corrispondenza della testa barella con comando di accensione in cellula sanitaria; questo sarà l’unico punto luce ad essere acceso automaticamente all’apertura delle porte della cellula sanitaria, con spegnimento temporizzato		
Illuminazione interna di ogni singola armadiatura con lampada a LED adeguatamente protetta da eventuali urti		

2.4.7 IMPIANTO ELETTRICO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto a 12 V tipo CAN BUS, autonomo con separazione degli impianti (parte meccanica originale e parte allestimento sanitario), sezionato in almeno 4 nodi con cavi corrugati autoestinguenti atossici e di adeguata sezione per supportare l'utenza alimentata in tutta sicurezza opportunamente canalizzato in apposita canalizzazione dedicata con cavi anti propagazione incendio (all'interno di guaine ignifughe e conformi alla direttiva CE 2006/95/CE sulla sicurezza degli impianti elettrici ed alla direttiva CE 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica e rispettare le norme tecniche CEI EN 60335-1, CEI EN 55014, CEI EN 60439-1, CEI EN 50081-1, CEI EN 500082-2) in posizione di facile manutenzione ed ispezione, con l'esclusione delle utenze sanitarie al fine di garantire l'avviamento del mezzo in caso di problema elettrico		
Duplicazione del circuito elettrico aggiuntivo con fornitura di due sistemi elettrici indipendenti con linee parallele separate e separatamente protette per garantire il funzionamento delle apparecchiature elettromedicali anche in caso di guasto del circuito		
Le canalizzazioni devono permettere di poter sfilare i cavi in caso di avaria e garantire la separazione dagli impianti dei gas medicali		
Le installazioni 220/240 V dovranno essere realizzate con applicazione della IEC 364/7/708		
Il circuito elettrico a 220/240 V dovrà essere protetto da un dispositivo di dispersione a terra impostato a un massimo di 30mA, oppure da un trasformatore separato		
Le centraline o nodi devono trovarsi in zone facilmente accessibili		
Ogni utenza 220 V deve essere protetta da interruttore magnetotermico, riarmabile e differenziale salvavita		
Le alimentazioni delle utenze di primaria importanza, luci vano sanitario, prese di corrente, lampeggiatori esterni, deve essere ripartita tra due nodi, al fine di evitare che il guasto di un nodo interrompa completamente l'utenza.		
L'impianto dovrà essere composto da:		
o Batteria principale maggiorata (come riportato sopra)con alternatore maggiorato		
o Batteria supplementare minimo da 110Ah di tipo sigillato AGM con relè e sistema separato per le utenze sanitarie, dotata di partitore di carica e stacca batteria automatico per isolare l'impianto ausiliario		
o Inverter da almeno 1,5 KW, potenza di spunto almeno 2,5 KW, 220 V onda sinusoidale pura con esclusione del medesimo in caso di alimentazione esterna (220 V)		
o Selettore automatico di ricarica		
o Voltometro indicante la carica di ognuna delle due batterie		
o Un carica batterie per ogni batteria presente		
o Presa esterna di ricarica 230 V ad espulsione automatica elettro-magnetica della presa e protetta contro gli spruzzi d'acqua, posizionata dietro il montante anteriore lato guida, completo di inibitore di partenza, salvavita 30mA, interruttore elettromagnetico		
o Protezione di ogni singolo circuito mediante breakers o fusibili		
Dovranno essere presenti almeno nr. 8 prese elettriche 12 V con carico massimo 16 A ISO4165:2001		
o Nr. 6 da posizionare per l'alimentazione degli elettromedicali		
o Nr. 2 sotto il supporto dello zaino di soccorso in paratia		
o Nr. 1 presa con linea dedicata protetta da breakers/fusibile da 15A per alimentazione Termoculla		
o Nr. 1 linea dedicata per alimentazione Inverter da almeno 1,5 KW, potenza di spunto almeno 2,5 KW, 220 V onda sinusoidale pura con esclusione del medesimo in caso di alimentazione esterna (220 V)		
Nr. 3 prese 220 V a.c. trivalente 10-16A (Schuko-bipasso) installate in prossimità delle apparecchiature di rianimazione con adeguata protezione magnetotermica differenziale		
Tutti i breakers-fusibili e relais di tutti i circuiti devono trovare posto in un unico alloggiamento, facilmente raggiungibile ed ispezionabile, in cellula sanitaria o vano guida		

2.4.8 IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS MEDICALI (O2)	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto conforme alle normative EN 737 – EN 738 – EN 739		
Alloggiamento nr. 2 bombole da 7 lt. ciascuna, in posizione verticale in cellula sanitaria in alloggio che consenta facile lettura dei manometri		
Comando e selettore meccanico in cellula sanitaria per apertura-chiusura erogazione e sistema di sicurezza;		
Presenza manometro con lettura analogica o digitale del controllo pressione in linea		
Circuito di distribuzione O2 con tubazioni dedicate a ogni singola utenza, come da normative vigente, ad alta resistenza, apposite per gas medicali, complete di innesti rapidi per bombola		
Nr. 1 presa AFNOR e 2 prese UNI 9507 alloggiare nel modo più ergonomico possibile per lo specifico utilizzo		
Nr. 2 prese punti erogazione O2 a tetto secondo normativa UNI 9507 e s.m.i., come da specifiche al paragrafo 2.3.4.8		
Nr. 2 flussometri senza umidificatore, collegati alle prese a tetto		
2.4.9 IMPIANTO FISSO ASPIRAZIONE SECRETI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto composto da:		
o Pompa da vuoto elettrica a 12 V		
o Canalizzazione con tubi ad alta resistenza		
o Manometro vuoto		
o Nr .1 presa rapida a norma UNI 9507 e s.m.i. con vaso di raccolta monouso da 1000 cc. e dispositivo di troppo pieno		
o Possibilità di regolazione del vuoto tra 0 e 500 mm/hg		
Impianto controllabile a mezzo manometro da 0 a 760 mm/hg		
Aspirazione massima da raggiungere in non più di 30 secondi		
Flusso in aspirazione alla massima depressione da 30 litri/min		
2.4.10 CENTRALINA DI COMANDO TIPO CANBUS	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Centralina contenente comandi e controlli:		
o Comandi generale, luci bianche e blu, luci armadiature, faretto/i alogeno/i, vuoto, riscaldamento cellula sanitaria, condizionatore cellula sanitaria, aeratore/ventilatore		
o Controlli spie tensione, porte aperte, pedana fuori, pompa vuoto, aeratore/ventilatore, riscaldamento, condizionamento, tensione impianto elettrico cellula sanitaria, luci		
2.5 STRUTTURA CABINA GUIDA E CENTRALINA DI COMANDO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
2.5.1 CABINA GUIDA		
Creazione di una base rialzata atta ad ospitare:		
o Nr. 1 faro trasportabile a luce LED ad alta intensità, completo di basetta di ricarica ed accessori		
o Nr. 1 estintore da 3 kg come da normativa vigente		
o Adeguato alloggiamento specifico per 3 scatole di guanti protezione monouso		
o Eventuali apparati remoti radio e GPS		
o Alloggio portadocumenti		
o Alloggio kit da scasso e kit attrezzi		
o Presa 12 V accendisigari e 2 prese USB		
Ganci porta-abiti dietro sedili		
Creazione di apposito vano per ospitare 2 caschi di protezione		
Tappetini in gomma di protezione		
Luce leggi-mappa a LED con interruttore, incassata al soffitto sopra lato passeggero		
Creazione di uno spazio tecnico dedicato atto a contenere Nr. 3 autoprotettori Drager da 3 kg completi di bombola, spallacci, erogatori e maschere		

2.5.2 CENTRALINA DI COMANDO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Centralina di comando tipo CANBUS in posizione raggiungibile facilmente da autista e passeggero, contenente:		
o Comandi sirena bitonale, lampeggianti blu a tetto, commutatore clacson/sirena, fari esterni isola luminosa distinti destra e sinistra, luce vano sanitario, disinserimento lampeggio automatico alternato fari abbaglianti, disinserimento LED blu frontali supplementari, riscaldamento cellula sanitaria, condizionatore cellula sanitaria		
o Controlli spia e allarme porte aperte, spia e allarme mancato rientro pedana laterale, spia fari laterali accesi, luci cellula sanitaria, riscaldamento cellula sanitaria, condizionatore cellula sanitaria		
o Comando remoto faro di ricerca utilizzabile sia dal lato conducente, sia dal lato passeggero		
o Comando distinto per seconda sirena		
Predisposizione alloggiamento per radio veicolare fornita dal SUEM 118 e relativo microfono		
Predisposizione alloggiamento due apparati radio portatili		
Sistema di possibile avviamento con pulsante secondario in caso di avaria del blocco chiave		
2.6 DISPOSITIVI DI ALLARME	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Lampeggianti primari integrati nello spoiler anteriore, con barre a LED ad alta visibilità di colore blu, a tenuta stagna, non eccedenti l'ingombro massimo del mezzo e non sporgenti dalla sagoma laterale del veicolo garantendo la massima aerodinamicità		
Lampeggianti primari integrati nello spoiler posteriore con barre a LED ad alta visibilità di colore blu, a tenuta stagna, non eccedenti l'ingombro massimo del mezzo e non sporgenti dalla sagoma laterale del veicolo		
Nr. 8 Flash a LED supplementari ad alta visibilità blu, a tenuta stagna, posizionati:		
o Nr. 2 anteriormente incassati nella mascherina del radiatore		
o Nr.2 lateralmente incassati nell'angolo laterale anteriore sopra il paraurti anteriore		
o Nr.2 posteriormente nei montanti laterali delle porte, altezza cintura del tetto		
o Nr.2 nella cintura superiore del tetto, in mezzo alla fiancata del veicolo		
Tali fari saranno ad accensione automatica con i lampeggianti, disinseribile con comando dedicato in cabina guida		
Sistema luci posteriore, integrato nel tetto del veicolo composta da 6 faretto a LED ad alta intensità di cui 2 blu , 2 gialli e da 2 fari bianchi (minimo 80 watt), sequenza Blu-Giallo-Bianco- telecamera-Bianco-Giallo-Blu		
L'accensione dei faretto Blu deve essere collegata a quella degli altri lampeggianti Blu, dei faretto Gialli con il comando dei 4 indicatori di direzione, dei Fari bianchi con apposito comando in cabina guida e automaticamente con luci di posizione accese e porte posteriori aperte o retromarcia inserita		
Integrato nello stesso sistema la terza luce di STOP supplementare		
Lampeggio automatico, alternato dx-sx dei fari abbaglianti, ad accensione automatica con i lampeggianti blu accesi, disinseribile con apposito comando in cabina guida		
Creazione di "un'isola luminosa" composta da fari a LED di colore bianco ad alta intensità, laterali (almeno 2 per lato) e posteriori, posti nella cintura del tetto, comandati in cabina guida con appositi e distinti comandi		
Nr. 1 faro di ricerca brandeggiabile, a luce LED ad alta intensità, in posizione centrale anteriore nella cintura del tetto, non sporgente in altezza dalla sagoma del veicolo, a tenuta stagna, comandato da apposito comando remoto in cabina guida		
Nr. 1 sirena bitonale omologata, con le trombe installate in vano motore o nel paraurti anteriore, adeguatamente protetta e facilmente ispezionabile in ogni sua parte		
Nr. 1 seconda sirena modulata con le trombe installate in vano motore o nel paraurti anteriori adeguatamente protette e facilmente ispezionabile in ogni sua parte		

2.7 ALTRE DOTAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
L'allestitore dovrà fornire, in aggiunta al veicolo opportunamente trasformato, le seguenti dotazioni		
Nr. 1 barella elettrica automatica Power Pro XT marca Stryker con sistema di caricamento Power Load di marca Stryker; la barella dovrà essere dotata di sistema Fowler e Trendelemburg (femorale a antishock) completa di fermi originali della casa, 2 batterie sostitutive e caricabatterie, materassino, tre coppie di cinture di sicurezza di cui la superiore a bretella, 4 ruote sterzanti a 360° dotate di appositi freni, porta bombola O2 dotata di cuscini in materiale impermeabile, asta porta flebo, lavabile e disinfettabile, rete porta oggetti base		
Nr. 1 Sedia certificata pieghevole scendi scale con cingoli tipo Ferno Venice Plus		
Nr. 2 barelle a cucchiaio tipo Ferno Scoop complete di cinture a moschettone e ferma-capo dedicato		
Nr. 2 assi spinali Ferno Millennia complete di accessori (cinture a moschettone e fermacapo dedicato)		
Nr. 1 estricatore Ferno XT		
Nr. 1 set steccobende a decompressione		
Nr. 1 set steccobende rigide		
Nr. 1 materasso a depressione Ferno EasyFix READY2GO completo di set di cinture contenimento paziente, pompa a pedale, borsa di trasporto e kit di riparazione		
Nr. 1 sistema immobilizzazione pediatrico Ferno Pedi Sleeve		
Nr. 1 sistema immobilizzazione pediatrico Ferno Pedi Mate		
Nr. 1 materasso Safe Transfer Super Comfort completo di kit Step by Step		
Nr.1 telo portaferiti		
Nr. 1 rilevatore di monossido		
Nr. 1 Faro trasportabile a luce LED ad alta intensità, completo di basetta di ricarica ed accessori		
Nr. 1 Kit da lavoro composto da:		
o Nr. 3 Paia guanti da lavoro		
o Nr. 1 Cesoia di qualità per il taglio di catene di 1 cm di spessore		
o Nr. 1 paio di forbici da lavoro		
o Nr. 2 fumogeni antivento		
o Nr. 5 torce antivento		
o Nr. 1 Fune da 20 m		
Nr. 1 Kit da scasso composto da:		
o Nr. 1 Piede di porco		
o Nr. 1 Ascia con manico in plastica		
Nr. 1 Forbice da soccorso tipo Robin completa di fondina e alloggiamento		

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA, SUDDIVISA IN LOTTI, DI VEICOLI DI SOCCORSO E DI APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI PER LE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE DEL VENETO, PER L’AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E PER L'IPAB CROCE VERDE VERONA PUBBLICA ASSISTENZA VOLONTARIA

QUESTIONARIO CARATTERISTICHE INDISPENSABILI LOTTO 2

OGGETTO DELL’APPALTO:	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Fornitura di 62 ambulanze tipo B (42 veicoli principali per le Aziende Sanitarie della Regione del Veneto e 20 veicoli principali per l’Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari della Provincia Autonoma di Trento) allestite secondo normativa EN1789 con dotazioni secondo normativa EN 1865, destinate ad un uso prevalentemente in aree montane o sterrate per le Aziende Sanitarie della Regione del Veneto, complete di tutte le dotazioni previste al paragrafo 3.7.		
Si precisa che eventuali altre dotazioni, diverse da quelle strettamente di natura tecnica/meccanica (fra cui ad esempio estintori, cunei, etc.), indicate in paragrafi diversi dal 3.7, sono da intendersi solamente come riferimento per esplicitare misure, dimensioni, pesi etc. e non sono da considerarsi quali componenti della fornitura in oggetto.		
Dovrà altresì prevista per le sole Aziende Sanitarie della Regione del Veneto la fornitura di 4 ambulanze da considerarsi come back-up, in aggiunta al quantitativo sopra indicato, allestite come previsto nel presente capitolato senza le dotazioni di cui al punto 3.7, fatta eccezione per la barella principale.		
Si richiede la trasformazione di un furgonato tetto alto e passo medio conformemente alle prescrizioni del DM 553 del 17/12/1987 come ambulanza per il pronto soccorso tipo “B” secondo certificazione European Standard EN 1789.		
3.1. CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MEZZO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
3.1.1 DIMENSIONI		
Omologazione per almeno 6 posti complessivi (compreso il paziente barellato)		
Lunghezza inferiore a 5500 mm		
Larghezza non superiore a 2000 mm senza conteggiare gli specchietti retrovisori		
Altezza massima veicolo base 2500 mm (esclusi antenna flessibile e apparato dei lampeggianti)		
Altezza minima dal livello del pavimento in centro al vano sanitario sino al soffitto 1850 mm		
Altezza massima del veicolo ad allestimento finito di 2650 mm		
Peso e Omologazione a pieno carico a 3500 kg		
Il peso complessivo deve intendersi comprensivo di 180 kg di attrezzature incluse: barella principale, sedia da evacuazione, allestimento completo e sei persone calcolate in peso di 75 kg ciascuna		
Passo massimo veicolo 3400 mm		
3.1.2 MOTORIZZAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Cilindrata non inferiore a 1995 CC		
Potenza motore non inferiore a 195 CV		
Motore Turbo Diesel EURO 6 o superiori		
3.1.3 CAMBIO E IMPIANTO FRENANTE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Cambio automatico almeno 7 rapporti non robotizzato con comandi al volante se disponibili come accessorio originale fornito dal produttore del veicolo		
Trazione integrale con ripartitore di coppia tra gli assali originale del produttore del veicolo		
Impianto frenante servoassistito con sistema di controllo FULL ADAPTIVE ESP LAC - ABS/ASR di ultima generazione, BAS, EBV, Hill Holder, HBA		
Sistema di bloccaggio differenziale originale del produttore del veicolo con dispositivo meccanico antislittamento in partenza per assale posteriore		
3.1.4 VOLANTE E FANALERIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Volante regolabile in altezza e profondità originale del produttore del veicolo		
Idroguida elettrica originale del produttore del veicolo		
Mezzo dotato di protezioni di sicurezza in caso di urto di tipologia full air bag cabina guida		
Fari fendinebbia supplementari separati dal gruppo ottico principale		
Fari anteriori di tipologia Full LED originali del produttore del veicolo		

3.1.5 DOTAZIONI ELETTRICHE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Climatizzatore vano guida originali del produttore del veicolo		
Batteria primaria maggiorata e alternatore maggiorato originale del produttore del veicolo		
Finestrini anteriori atermici a comando elettrico originali del produttore del veicolo		
Chiusura centralizzata di tutte le porte con telecomando, dotato di sistema elettronico che consenta di disinserire la chiave mantenendo il motore acceso e permettendo la chiusura delle porte originali del produttore del veicolo		
Specchietti retrovisori laterali esterni riscaldati a regolazione elettrica originali del produttore del veicolo		
Sensori di parcheggio posteriori e anteriori con telecamera e monitor integrato in cabina guida originale del produttore del veicolo		
Avvisatore acustico di retromarcia, sistemato nella parte posteriore del veicolo originali del produttore del veicolo		
Preriscaldatore olio/acqua motore (di fabbricazione diversa da quella del produttore del veicolo del veicolo solo se questa non è disponibile dalla stessa) e sistema di riscaldamento aria cellula sanitaria tramite presa elettrica 230 V collegata, di facile ispezione e manutenzione		
Autoradio con funzionalità bluetooth e vivavoce per telefono cellulare		
Almeno due prese USB in cabina guida		
Navigatore satellitare originale del produttore del veicolo, con mappe Italia e Europa, con aggiornamento periodico delle stesse		
3.1.6 ALTRE DOTAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Protezione sottoscocca antincastro per motore, cambio, serbatoio, differenziale, silenziatore originale del produttore del veicolo		
Occhiello di traino anteriore e posteriore		
Gradino di accesso alle porte posteriori di uguale luce di apertura delle stesse		
Paraspruzzi anteriori e posteriori originali del produttore del veicolo		
Sedili anteriori vano guida singoli, regolabili in altezza, separati, muniti di braccioli, poggiatesta e supporto lombare originali del produttore del veicolo		
Ruota di scorta di dimensioni uguali al treno gomme del mezzo con accessori originali del produttore del veicolo		
Batteria primaria AGM maggiorata e alternatore maggiorato originale del produttore del veicolo		
Assale anteriore maggiorato originale del produttore del veicolo		
2 cunei ferma ruota originali del produttore del veicolo con appositi alloggiamenti		
Telaio da 17 pollici con ruote da 17 pollici, cerchi in acciaio e appositi freni maggiorati per ruote da 17 pollici originali del produttore del veicolo		
Sospensioni/ammortizzatori anteriori rinforzati con carico assiale maggiorato e barra anti-rollo rinforzate		
Sospensioni posteriori speciali pneumatiche, regolabili con sistema di controllo in cabina guida tramite unita ADC,a due canali autolivellanti ad alto comfort, con doppio sensore e sistema Intelli-light ride, con maggiorazione e omologazione della massa complessiva a 35 quintali, Goldschmitt o superiori dedicate a mezzo ambulanabile e barra antirollio stabilizzatrice maggiorata		
Sistema di ausilio di partenza in salita		
Tappetini in gomma originali del produttore del veicolo		
3.1.7 CARROZZERIA DEL VEICOLO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Tetto rialzato originale senza finestrature superiori		
Cerchi ruota verniciati di colore nero opaco con vernice resistente alle alte temperature		
Paraurti non verniciati (non in tinta con la carrozzeria)		
Colore bianco RAL (bianco ghiaccio)		

3.2 STRUTTURA CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
3.2.1 ALLESTIMENTO INTERNO CELLULA SANITARIA		
Capacità minima di carico di 6 persone (compreso il conducente ed il paziente)		
I materiali interni dovranno presentare una velocità di combustione inferiore a 100mm/minuto		
Dimensioni dell'area di cura del comparto sanitario rispondenti alla norma UNI EN 1789.4.5.2		
Paratia divisoria completa cabina guida-cellula sanitaria, provvista di una finestra di comunicazione con anta scorrevole in vetro di sicurezza (area minima 0,12 m ²)		
o Il finestrino deve essere dotato di un sistema di oscuramento tale da evitare che il conducente sia disturbato dalla luce proveniente dal comparto sanitario (si richiedono soluzioni alternative al sistema di tendina regolabile)		
o Si richiedono soluzioni alternative al sistema di tendina regolabile		
o Non è richiesta porta di comunicazione fra gli scomparti.		
o Realizzata con materiale ad assorbimento energia come da norma EN 1789		
Applicazione di rinforzi esterni ed isolamento termoacustico e fonoassorbente di tutto l’abitacolo, compreso il padiglione, con materiale non infiammabile		
La coibentazione e l’insonorizzazione del vano sanitario, tramite l’interposizione di materiale ignifugo e fonoassorbente tra il guscio e la carrozzeria del veicolo, deve raggiungere i requisiti di pressione acustica nei limiti specificati dalla norma ISO 5128-1980 o successive e deve consentire lo svolgimento delle specifiche funzioni, ai sensi anche della L. 81/2008 e s.m.i.		
Rumorosità interna come da norma EN 1789 punto 4.5.7		
Trattamento anticorrosivo di tutte le superfici del comparto sanitario		
I bordi di tutte le superfici del comparto sanitario devono essere progettati in modo da impedire l’infiltrazione di liquidi e dotati di guarnizioni		
Il pavimento del vano sanitario deve essere in un unico pezzo opportunamente sagomato imputrescente di ottima qualità		
o La parte del calpestio deve essere rivestita di materiale lavabile, disinfettabile, antiscivolo anche se bagnato, ignifugo, ad alta resistenza meccanica		
o La pavimentazione deve essere priva di ogni fessura, giunzione o anfratto che possa annidare polvere o permettere il ristagno dei liquidi, o la loro penetrazione, garantendo a questi di defluire senza problemi		
o Rialzatura dei bordi di almeno 40-50 mm su tutto il perimetro interno, zoccoli delle armadiature compresi		
o Impermeabilizzazione del fondo in corrispondenza delle porte		
Tutti i rivestimenti delle pareti e degli arredi del vano sanitario devono essere di materiale resistente e di bassa porosità, ignifugo di classe 1 o autoestinguente, coibentato, non igroscopico, resistente all’usura e alla corrosione, disinfettabile ed igienizzabile, nonché devono essere realizzati per garantire la sicurezza passiva e devono essere privi di spigoli vivi e sporgenti contundenti		
Maniglioni di tenuta per ogni porta di salita, sia laterale che posteriori		
3.2.2. ALLESTIMENTO ESTERNO CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Portellone laterale destra scorrevole a tutta altezza della struttura del veicolo		
Porte posteriori a due battenti, altezza fino al tetto, apertura 180° per tutta l’altezza		
Nel compartimento sanitario deve essere prevista almeno una finestra su ogni fiancata apribile solo dall'interno, attraverso sistema scorrevole		
Vetri laterali a norma con EN 1789		
Gradino di accesso alle porte posteriori di uguale luce di apertura delle stesse		
Gradino laterale che non sia esposto in maniera sottostante alla carrozzeria del veicolo ricavato all’interno dello scalino originale della porta laterale con altezza massima da terra non superiore a 40 cm e con larghezza non inferiore a 70 cm		
o Con piano antiscivolo		
o La pedana non deve gravare sulla porta scorrevole stessa		
o Presenza di un sistema antischiacciamento		
Rivestimento del sotto porta posteriore e laterale in alluminio chicco di riso per impedirne il logoramento e facilitare le operazioni di carico e scarico e/o salita discesa		
Antenna (nottolino + stelo UHF) con schermatura metallica e massa collocata in un punto idoneo della carrozzeria del mezzo		
Opacizzazione cristalli comparto sanitario per ¾ tali da garantire la non visibilità dall’esterno anche a luci accese		
Porte posteriori finestate		

3.3 ARREDAMENTO VANO SANITARIO		
3.3.1 CARATTERISTICHE GENERALI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
L’arredamento del vano sanitario deve progettato secondo una organizzazione modulare degli alloggiamenti, prevedendo uno specifico modulo per tipologia di dotazioni, tenendo conto della presenza di tre sedili come di seguito descritti.		
Il tutto deve essere conforme alla normativa EN 1789, in particolare al punto 4.5.1		
Tutti i sistemi di ritenuta del materiale sanitario, delle bombole di ossigeno, e delle apparecchiature elettromedicali devono essere ritenuti, installati o stivati al fine di evitare la proiezione o il distacco se sottoposti a accelerazioni/decelerazioni di 10g orientate in avanti verso il senso di marcia, all'indietro, verticalmente o trasversalmente (UNI EN 1789.4.5.9.)		
Nel caso in cui vengano utilizzati sistemi a barre essi devono essere conformi alla norma EN ISO 19054		
Si ricorda che i sistemi di fissaggio degli elettromedicali devono possedere regolare certificazione all’uso in oggetto e devono permettere la ricarica elettrica del presidio		
Fatto salvo l’utilizzo di soluzioni analoghe che possano garantire il medesimo risultato, il II vano sanitario deve essere irrigidito con l’adozione di appositi rinforzi per la riduzione del livello delle vibrazioni elettrosaldati alla struttura nelle parti critiche e nelle zone di ancoraggio delle apparecchiature, dei sedili e del supporto lettiga, nonché in tutte quelle parti che necessitano di ancoraggio		
3.3.2 ARMADIATURE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Armadiature costituite da vani contenitivi atti ad alloggiare il materiale sanitario, biancheria di ricambio, materiale ingombrante specifico per immobilizzazione nonché l’ulteriore materiale di seguito indicato		
Le armadiature dovranno essere dotate di sportello trasparente per la verifica a vista del materiale		
Armadiature interamente realizzate in materiale resistente, di bassa porosità, ignifugo di classe 1 o autoestinguente, coibentato, non igroscopico, resistente all’usura e alla corrosione, disinfettabile ed igienizzabile nonché realizzate per garantire la sicurezza passiva e devono essere prive di spigoli vivi e sporgenti contundenti		
Tutte le armadiature e i vani dovranno essere dotate di sistemi di chiusura di sicurezza anche in caso di ribaltamento del mezzo		
In particolare l’allestimento di base dovrà prevedere almeno:		
o Predisposizione per porta rifiuti situato nella zona posteriore del vano sanitario		
o Nr. 3 pensili alla cintura del tetto con la massima dimensione possibile		
o Nr. 1 cassettera con almeno 4 cassette		
o Nr. 1 vano portabiancheria		
o Nr. 1 piano di lavoro con bordo anticaduta e sistema antiscivolo		
3.3.3 SEDILI DESTINATI AI PAZIENTI E AGLI ASSISTENTI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Tutti i sedili devono essere conformi alle normative vigenti (in particolare EN 1789 capitolo 4.5.3) testati M1 (testati 20g) secondo ECE R14, impermeabili, lavabili e disinfettabili, con poggiatesta (in conformità alla direttiva 78/932/CEE) e cinture di sicurezza almeno a tre punti di attacco ed arrotondatore, con chiusura a pacchetto della seduta, con sicura in posizione in caso di inutilizzo, schienale alto con dimensione minima di 300 mm x 100 mm e rivestimento con uno spessore minimo di 20 mm		
Dove possibile l'altezza dei sedili dovrà essere regolabile		
I sedili ad uso normale non devono essere fissati in modo permanete in posizione fianco marcia.		
Devono essere previsti:		
o N. 1 sedile abbattibile in testa alla barella nel vano preformato della paratia divisoria possibilmente a scomparsa		
o N. 2 sedili fronte marcia		
Per le ambulanze di competenza dell’Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari della Provincia Autonoma di Trento dovrà essere prevista l’implementazione, in luogo del sedile fronte marcia situato nella posizione più prossima al portellone posteriore, di una piastra a pavimento per ancoraggio sistema di bloccaggio sedia poltrona DLOUHY e relativo scivolo per il carico della stessa sul veicolo		
La parte sottostante ai sedili deve essere più ergonomica possibile alla struttura base del mezzo così da consentire di avere una distanza elevata tra piano barella e parete con misure non inferiore a 50 cm a livello pianale e con misura non inferiore a 35 cm a livello dei sedili		

3.3.4 MODULI FUNZIONALI DEDICATI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
L'allestimento dovrà prevedere i seguenti moduli funzionali di minima oppure soluzioni funzionali equivalenti		
Le varie cassettiere o sportelli dell'allestimento dovranno essere a norma con chiusura di sicurezza che evita l'apertura in caso di decelerazioni varie e/o ribaltamento del mezzo		
Le cassettiere dedicate ai farmaci devono essere a norma come da EN 1789 con chiusura di sicurezza (tipo antifurto con chiave)		
3.3.4.1 MODULO PER APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà garantire il facile raggiungimento e utilizzo da parte del personale di bordo dei seguenti apparecchi elettromedicali e dovrà avere i sistemi di ritenuta o bloccaggio per le apparecchiature originali dei produttori delle medesime, con gli eventuali sistemi di ricarica integrati:		
o Nr. 1 Monitor multiparametrico/defibrillatore		
o Nr. 1 Monitor multiparametrico		
o Nr. 1 Ventilatore meccanico		
o Nr. 1 Compressore cardiaco esterno		
o Nr. 1 DAE		
o Nr. 1 Aspiratore secreti fisso		
o Nr. 1 Aspiratore secreti portatile con relativi sondini		
3.3.4.2 MODULO PER PRESIDI DI IMMOBILIZZAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà garantire lo stoccaggio di tutti i materiali dedicati all'immobilizzazione ed estrinsecazione del paziente, facilmente accessibili dalle aperture previste per la cellula sanitaria		
Dovrà in particolare accogliere i seguenti presidi:		
o Nr. 1 Tavola spinale adulto e relativi accessori (cinghie, fermacapo)		
o Nr. 1 Barella a cucchiaio modello scoop e relativi accessori (cinghie, fermacapo)		
o Nr. 1 Telo di evacuazione		
o Nr. 1 Tavola spinale pediatrica e relativi accessori (cinghie, fermacapo)		
o Nr. 4 Accessori di estricazione e trasporto pediatrico		
o Nr. 1 Materasso a decompressione		
o Nr. 1 Estricatore XT		
o Nr. 4 Steccobende		
o Nr. 6 Collari cervicali		
o Nr. 1 Set Cinture pelviche		
o Nr. 1 materasso tipo Safe Transfer Super Comfort completo di kit Step by Step o equivalente		
3.3.4.3 MODULO OPERATIVO DI CONTROLLO SISTEMI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà garantire il controllo di tutti gli impianti di bordo in unica area dedicata		
In particolare dovrà alloggiare:		
o Centralina di comando con le seguenti caratteristiche di minima:		
▪ Comandi di controllo luci		
▪ Comandi di tutti i sistemi di climatizzazione della cellula		
▪ Comandi areatore/ventilatore		
▪ Sistemi di monitoraggio dei circuiti elettrico e ossigeno		
▪ Comando inverter		
▪ Sistema di comando e controllo dei vani refrigerato e riscaldato		
o Comandi di erogazione dell'impianto di gas medicali (O2)		
o Comandi di funzionamento dell'impianto di aspirazione secreti		
3.3.4.4 MODULO PER ALLOGGIAMENTO ZAINI DI SOCCORSO E BOMBOLE OSSIGENO PORTATILI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà alloggiare agevolmente due zaini di soccorso di dimensioni indicative (altezza, larghezza, profondità) di 520x490x300 mm, nonché due bombole di ossigeno portatili da 2 litri, fissati in sicurezza e in modo tale da consentire il rapido utilizzo da parte degli operatori		
Lo zaino principale deve essere raggiungibile facilmente da terra attraverso la porta laterale della cellula sanitaria		

3.3.4.5 MODULO CONSERVAZIONE FARMACI E PRESIDIO DI RIANIMAZIONE E MEDICAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà consentire lo stoccaggio di tutti i farmaci e i dispositivi di rianimazione adulti e pediatrici nonché di tutti i materiali per medicazione in apposita armadiatura, facilmente utilizzabile durante le operazioni di soccorso a bordo		
Deve essere previsto un vano refrigerato ed uno riscaldato per il contenimento di farmaci ed infusioni con appositi comandi e controlli di gestione		
In particolare il modulo dovrà almeno alloggiare:		
o Nr. 1 Kit rianimazione adulto		
o Nr. 1 Kit rianimazione pediatrico		
o Nr. 1 Kit intubazione con tubi endotracheali		
o Nr. 1 Kit materiali per medicazione		
o Nr. 1 Set Forbici bottonute e Robin		
o Nr. 1 Set per determinazione glicemia da sangue capillare		
o Nr. 1 Kit materiali per accessi venosi e fleboclisi		
o Liquidi per infusione in varie posologie		
o Nr. 1 Ampollario per farmaci in fiale o in altre forme farmaceutiche		
o Nr. 1 Cestino porta rifiuti taglienti e infetti (l'alloggiamento dovrà essere adattabile alle varie tipologie di cestini presenti sul mercato)		
o Nr. 3 scatole di guanti monouso		
o Nr. 9 complessive maschere e occhiali per somministrazione ossigeno adulti e pediatriche		
3.3.4.6 MODULO PER ALLOGGIAMENTO SEDIA PORTANTINA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà alloggiare una sedia portantina pieghevole scendi scale con cingoli e 4 ruote, poggiatesta e supporto per i piedi di protezione antiribaltamento, di dimensioni indicative (altezza, larghezza, profondità sedia piegata) pari a 950x520x200 mm		
La sedia portantina dovrà essere collocata in una posizione tale da essere facilmente utilizzabile da terra attraverso le porte posteriori o laterale della cellula sanitaria posteriore.		
3.3.4.7 MODULO PER ALLOGGIAMENTO DPI E MATERIALI DI SCORTA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà alloggiare in apposita armadiatura, facilmente utilizzabile durante le operazioni di soccorso a bordo dispositivi di protezione individuale, biancheria e materiali per la pulizia del mezzo, dotazioni tecniche del veicolo, altri materiali di supporto		
In particolare dovrà almeno alloggiare:		
o Nr. 1 Estintore da 2 kg secondo normativa vigente		
o Lenzuola e traversine in stoffa e/o TNT		
o Mascherine, visiere protettive, occhiali protettivi		
o Nr. 3 complessivi Kit infettivi, parto e ustioni		
o Nr. 2 complessivi Kit da scasso e kit attrezzi		
o Carta assorbente, sacchetti per rifiuti e detergenti		
o Materiale di scorta per medicazione, rianimazione adulti e pediatrica, accessi venosi e fleboclisi		
3.3.4.8 MODULO CIELO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo deve prevedere l' illuminazione integrata nella struttura del cielo stesso e rispondere alle prescrizioni della normativa EN 1789		
Dovranno essere presenti almeno due agganci porta-flebo anti-oscillanti, di portata minima di 4 Kg, con ganci porta sacche per infusione e almeno due punti di uscita erogazione ossigeno a norma UNI 9507, non sporgenti dalla linea del tetto stesso		
A soffitto, presenza di almeno un maniglione di tenuta per almeno i 3/4 della lunghezza del tetto		

3.4 IMPIANTISTICA CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
3.4.1 CARATTERISTICHE GENERALI		
Gli apparati elettrici ed elettronici non devono provocare né subire disturbi di natura elettromagnetica sia a bordo che a terra, così come prescritto dal D.M. del 20/02/1996 del Ministero dei trasporti e successive modifiche e integrazioni; 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 particolare modo non interferire con i dispositivi di controllo, di sicurezza, di trasmissione fonica e/o dati in genere		
Gli impianti di riscaldamento e condizionamento devono avere la distribuzione dell'aria attraverso idonee bocchette integrate nel cielo della cellula sanitaria e potranno essere integrati in un unico impianto completo di climatizzazione		
La diffusione dell'area deve essere costante e uniforme, in modo da non imporre il getto d'aria sul pazienti e sugli operatori in posizione seduta		
Di tutta la impiantistica sia elettrica che pneumatica deve essere fornita apposito progetto impianto con relativo progetto tecnico		
3.4.2 SISTEMA SUPPLEMENTARE DI RISCALDAMENTO CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Sistema con potere calorifico di circa 4000 Kcal, in grado di mantenere una temperatura di comfort anche a veicolo fermo attraverso il collegamento alla rete elettrica esterna di 230 V		
Il sistema dovrà essere controllato con specifici comandi in cabina di guida, ripetuti nella cellula sanitaria anche tramite termostato dedicato		
3.4.3 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO SUPPLEMENTARE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Sistema indipendente (con compressore indipendente) dal vano guida se disponibile originale del produttore del veicolo, con comando di accensione spegnimento sia in cellula sanitaria che in cabina guida		
La distribuzione del flusso d'aria fredda dovrà preferibilmente avvenire da bocchette dedicate inserite nel cielo funzionante tramite apposito compressore supplementare		
3.4.4 IMPIANTO DI AEREAZIONE-ESPULSIONE DI ARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto a velocità variabile, con elettroventilatore a doppio effetto a tetto come da normativa vigente.		
Tale impianto deve garantire almeno 20 ricambi di aria/ora a veicolo fermo		
3.4.5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A LED	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto costituito da più corpi illuminanti, con intensità nell'area paziente di almeno 600 lux, con luce bianca, rispondente alle prescrizioni della normativa EN 1789, e blu notturna, con comandi accensione spegnimento sia in cellula sanitaria che in cabina guida		
3.4.6 FARETTO O FARETTI A LED	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Faretti posti in corrispondenza della testa barella con comando di accensione in cellula sanitaria; questo sarà l'unico punto luce ad essere acceso automaticamente all'apertura delle porte della cellula sanitaria, con spegnimento temporizzato		
Illuminazione interna di ogni singola armadiatura con lampada a LED adeguatamente protetta da eventuali urti		

3.4.7 IMPIANTO ELETTRICO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto a 12 V tipo CAN BUS, autonomo con separazione degli impianti (parte meccanica originale e parte allestimento sanitario), sezionato in almeno 4 nodi e in apposita con cavi corrugati autoestinguenti atossici e di adeguata sezione per supportare l'utenza alimentata in tutta sicurezza opportunamente canalizzato in apposita canalizzazione dedicata con cavi anti propagazione incendio (all'interno di guaine ignifughe e conformi alla direttiva CE 2006/95/CE sulla sicurezza degli impianti elettrici ed alla direttiva CE 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica e rispettare le norme tecniche CEI EN 60335-1, CEI EN 55014, CEI EN 60439-1, CEI EN 50081-1, CEI EN 500082-2) in posizione di facile manutenzione ed ispezione, con l'esclusione delle utenze sanitarie al fine di garantire l'avviamento del mezzo in caso di problema elettrico		
Duplicazione del circuito elettrico aggiuntivo con fornitura di due sistemi elettrici indipendenti con linee parallele separate e separatamente protette per garantire il funzionamento delle apparecchiature elettromedicali anche in caso di guasto del circuito		
Le canalizzazioni devono permettere di poter sfilare i cavi in caso di avaria e garantire la separazione dagli impianti dei gas medicali		
Le installazioni 220/240 V dovranno essere realizzate con applicazione della IEC 364/7/708		
Il circuito elettrico a 220/240 V dovrà essere protetto da un dispositivo di dispersione a terra impostato a un massimo di 30mA, oppure da un trasformatore separato		
Le centraline o nodi devono trovarsi in zone facilmente accessibili		
Ogni utenza 220 V deve essere protetta da interruttore magnetotermico, riarmabile e differenziale salvavita		
Le alimentazioni delle utenze di primaria importanza, luci vano sanitario, prese di corrente, lampeggiatori esterni, deve essere ripartita tra due nodi, al fine di evitare che il guasto di un nodo interrompa completamente l'utenza.		
L'impianto dovrà essere composto da:		
o Batteria principale maggiorata (come riportato sopra)con alternatore maggiorato		
o Batteria supplementare minimo da 110Ah di tipo sigillato AGM con relè e sistema separato per le utenze sanitarie, dotata di partitore di carica e stacca batteria automatico per isolare l'impianto ausiliario		
o Selettore automatico di ricarica		
o Voltmetro indicante la carica di ognuna delle due batterie		
o Un carica batterie per ogni batteria presente		
o Presa esterna di ricarica 230 V ad espulsione automatica elettro-magnetica della presa e protetta contro gli spruzzi d'acqua, dietro il montante anteriore lato guida, completo di inibitore di partenza, salvavita 30mA, interruttore elettromagnetico		
o Protezione di ogni singolo circuito mediante breakers o fusibili		
Dovranno essere presenti almeno nr. 8 prese elettriche 12 V con carico massimo 16 A ISO4165:2001		
o Nr. 6 da posizionare per l'alimentazione degli elettromedicali		
o Nr. 2 sotto il supporto dello zaino di soccorso in paratia		
o Nr. 1 presa con linea dedicata protetta da breakers/fusibile da 15A per alimentazione Termoculla		
o Nr. 1 linea dedicata per alimentazione Inverter da almeno 1,5 KW, potenza di spunto almeno 2,5 KW, 220 V onda sinusoidale pura con esclusione del medesimo in caso di alimentazione esterna (220 V)		
Nr. 3 prese 220 V a.c. trivalente 10-16A (Shuko-bipasso) d installate in prossimità delle apparecchiature di rianimazione con adeguata protezione magnetotermica differenziale		
Tutti i breakers-fusibili e relais di tutti i circuiti devono trovare posto in un unico alloggiamento, facilmente raggiungibile ed ispezionabile, in cellula sanitaria o vano guida		

3.4.8 IMPIANTO DISTRIBUZIONE OSSIGENO MEDICALE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto conforme alle normative EN 737 – EN 738 – EN 739		
Alloggiamento Nr. 2 bombole da 7 lt. ciascuna, in posizione verticale in cellula sanitaria in alloggio che consenta facile lettura dei manometri		
Comando e selettore meccanico in cellula sanitaria per apertura-chiusura erogazione e sistema di sicurezza;		
Scambiatore automatico bombola piena/bombola vuota		
Presenza manometro con lettura analogica o digitale del controllo pressione in linea e tempo residuo utilizzo bombole		
Circuito di distribuzione O2 con tubazioni dedicate a ogni singola utenza, come da normative vigente, ad alta resistenza, apposite per gas medicali, complete di innesti rapidi per bombola		
Nr. 1 presa AFNOR e 2 prese UNI 9507 alloggiare nel modo più ergonomico possibile per lo specifico utilizzo		
Nr. 2 prese punti erogazione O2 a tetto secondo normativa UNI 9507 e s.m.i., come da specifiche al paragrafo 3.3.4.8		
Nr. 2 flussometri senza umidificatore, collegati alle prese a tetto		
3.4.9 IMPIANTO FISSO ASPIRAZIONE SECRETI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto composto da:		
o Pompa da vuoto elettrica a 12 V		
o Canalizzazione con tubi ad alta resistenza		
o Manometro vuoto		
o Nr. 1 presa rapida a norma UNI 9507 e s.m.i. con vaso di raccolta monouso da 1000cc. e dispositivo di troppo pieno		
Possibilità di regolazione del vuoto tra 0 e 500 mm/hg		
Controllabile a mezzo manometro da 0 a 760 mm/hg		
Aspirazione massima da raggiungere in non più di 30 secondi		
Flusso in aspirazione alla massima depressione da 30 litri/min		
3.4.10 CENTRALINA DI COMANDO TIPO CANBUS	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Centralina contenente comandi e controlli:		
o Comandi generale, luci bianche e blu, luci armadiature, faretto/i alogeno/i, vuoto, riscaldamento cellula sanitaria, condizionatore cellula sanitaria, aeratore/ventilatore		
o Controlli spie tensione, porte aperte, pedana fuori, pompa vuoto, aeratore/ventilatore, riscaldamento, condizionamento, tensione impianto elettrico cellula sanitaria, luci		
3.5 STRUTTURA CABINA GUIDA E CENTRALINA DI COMANDO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
3.5.1 CABINA GUIDA		
Creazione di una base rialzata atta ad ospitare:		
o Nr. 1 faro trasportabile a luce LED ad alta intensità, completo di basetta di ricarica ed accessori		
o Nr. 1 estintore da 3 kg come da normativa vigente		
o Adeguato alloggiamento specifico per tre scatole di guanti protezione monouso		
o Eventuali apparati remoti radio e GPS		
o Alloggio portadocumenti		
o Alloggio kit da scasso e kit attrezzi		
o Presa 12 V accendisigari e due prese USB		
Ganci porta-abiti dietro sedili		
Creazione di apposito vano per ospitare 2 caschi di protezione		
Tappetini in gomma di protezione		
Luce leggi-mappa a LED con interruttore, incassata al soffitto sopra lato passeggero		
Creazione di uno spazio tecnico dedicato atto a contenere due autoprotettori Drager da 3 kg completi di bombola, spallacci, erogatori e maschere		

3.5.2 CENTRALINA DI COMANDO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Centralina di comando tipo CANBUS in posizione raggiungibile facilmente da autista e passeggero, contenente:		
o Comandi sirena bitonale, lampeggianti blu a tetto, commutatore clacson/sirena, fari esterni isola luminosa distinti destra e sinistra, luce vano sanitario, disinserimento lampeggio automatico alternato fari abbaglianti, disinserimento LED blu frontali supplementari, riscaldamento cellula sanitaria, condizionatore cellula sanitaria		
o Controlli spia e allarme porte aperte, spia e allarme mancato rientro pedana laterale, spia fari laterali accesi, luci cellula sanitaria, riscaldamento cellula sanitaria, condizionatore cellula sanitaria		
o Comando remoto faro di ricerca utilizzabile sia dal lato conducente, sia dal lato passeggero		
o Comando distinto per seconda sirena		
Predisposizione alloggiamento per radio veicolare fornita dal SUEM 118 e relativo microfono		
Predisposizione alloggiamento due apparati radio portatili		
Sistema di possibile avviamento con pulsante secondario in caso di avaria del blocco chiave		
3.6 DISPOSITIVI DI ALLARME	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Lampeggianti primari integrati nello spoiler anteriore, con barre a LED ad alta visibilità di colore blu, a tenuta stagna, non eccedenti l'ingombro massimo del mezzo e non sporgenti dalla sagoma laterale del veicolo garantendo la massima aerodinamicità		
Lampeggianti primari integrati nello spoiler posteriore con barre a LED ad alta visibilità di colore blu, a tenuta stagna, non eccedenti l'ingombro massimo del mezzo e non sporgenti dalla sagoma laterale del veicolo		
Nr. 8 Flash a LED supplementari ad alta visibilità blu, a tenuta stagna, posizionati:		
o Nr. 2 anteriormente incassati nella mascherina del radiatore		
o Nr. 2 lateralmente incassati nell'angolo laterale anteriore sopra il paraurti anteriore		
o Nr. 2 posteriormente nei montanti laterali delle porte, altezza cintura del tetto		
o Nr. 2 nella cintura superiore del tetto, in mezzo alla fiancata del veicolo		
Tali fari saranno ad accensione automatica con i lampeggianti, disinseribile con comando dedicato in cabina guida		
Sistema luci posteriore, integrato nel tetto del veicolo composta da 6 faretto a LED ad alta intensità di cui 2 blu , 2 gialli e da 2 fari bianchi (minimo 80 watt), sequenza Blu-Giallo-Bianco- telecamera-Bianco-Giallo-Blu		
L' accensione dei faretto Blu deve essere collegata a quella degli altri lampeggianti Blu, dei faretto Gialli con il comando dei 4 indicatori di direzione, dei Fari bianchi con apposito comando in cabina guida e automaticamente con luci di posizione accese e porte posteriori aperte o retromarcia inserita		
Integrato nello stesso sistema la terza luce di STOP supplementare		
Lampeggio automatico, alternato dx-sx dei fari abbaglianti, ad accensione automatica con i lampeggianti blu accesi, disinseribile con apposito comando in cabina guida		
Creazione di "un'isola luminosa" composta da fari a LED di colore bianco ad alta intensità, laterali (almeno 2 per lato) e posteriori, posti nella cintura del tetto, comandati in cabina guida con appositi e distinti comandi		
Nr. 1 faro di ricerca brandeggiabile, a luce LED ad alta intensità, in posizione centrale anteriore nella cintura del tetto, non sporgente in altezza dalla sagoma del veicolo, in posizione avanzata rispetto i lampeggianti blu, a tenuta stagna, comandato da apposito comando remoto in cabina guida		
Nr. 1 sirena bitonale omologata, con le trombe installate in vano motore o nel paraurti anteriore, adeguatamente protetta e facilmente ispezionabile in ogni sua parte		
Nr. 1 seconda sirena modulata con le trombe installate in vano motore o nel paraurti anteriori adeguatamente protette e facilmente ispezionabile in ogni sua parte		

3.7 ALTRE DOTAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
L'allestitore dovrà fornire, in aggiunta al veicolo opportunamente trasformato, le seguenti dotazioni		
Nr. 1 barella tipo Ferno 51-26 Easy Load con gancio di fissaggio centrale 10g, completa di tutti gli accessori originali disponibili, base di più basso spessore possibile e traslabile che deve comprendere alloggiamenti tavola spinale e tavola cucchiaio tipo Scoop		
Nr. 1 Sedia certificata pieghevole scendi scale con cingoli tipo Ferno Venice Plus		
Nr. 1 Sedia poltrona tipo DLOUHY completa di sistema di fissaggio e di scivolo per il carico della stessa sul veicolo (per le sole ambulanze destinate all'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari della Provincia Autonoma di Trento)		
Nr. 2 barelle a cucchiaio tipo Ferno Scoop complete di cinture a moschettone e ferma-capo dedicato		
Nr. 2 assi spinali Ferno Millennia complete di accessori (cinture a moschettone e fermacapo dedicato)		
Nr. 1 estricatore Ferno XT		
Nr. 1 set steccobende a decompressione		
Nr. 1 set steccobende rigide		
Nr. 1 materasso a depressione Ferno EasyFix READY2GO completo di set di cinture contenimento paziente, pompa a pedale, borsa di trasporto e kit di riparazione		
Nr. 1 sistema immobilizzazione pediatrico Ferno Pedi Sleeve		
Nr. 1 sistema immobilizzazione pediatrico Ferno Pedi Mate		
Nr. 1 materasso Safe Transfer Super Comfort completo di kit Step by Step		
Nr. 1 telo portaferiti		
Nr. 1 rilevatore di monossido		
Nr. 1 Faro trasportabile a luce LED ad alta intensità, completo di basetta di ricarica ed accessori		
Nr. 2 estintori da 2 kg come da normativa vigente		
Nr. 1 Kit da lavoro composto da:		
o Nr. 3 Paia guanti da lavoro		
o Nr. 1 Cesoia di qualità per il taglio di catene di 1 cm di spessore		
o Nr. 2 fumogeni antivento		
o Nr. 5 torce antivento		
o Nr. 1 Fune da 20 m		
Nr. 1 Kit da scasso composto da:		
o Nr. 1 Piede di porco		
o Nr. 1 Ascia con manico in plastica		
Nr. 1 Forbice da soccorso tipo Robin completa di fondina e alloggiamento		

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA, SUDDIVISA IN LOTTI, DI VEICOLI DI SOCCORSO E DI APPARECCHIATURE ELETTRROMEDICALI PER LE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE DEL VENETO, PER L’AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E PER L'IPAB CROCE VERDE VERONA PUBBLICA ASSISTENZA VOLONTARIA

QUESTIONARIO CARATTERISTICHE INDISPENSABILI LOTTO 3

OGGETTO DELL’APPALTO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Fornitura di n. 7 ambulanze tipo C allestite secondo normativa EN1789 con dotazioni secondo normativa EN 1865 per aree urbane destinate al trasporto di particolari tipologie di pazienti (a titolo esemplificativo e non esaustivo trasporti con termoculla, ECMO, pazienti grandi obesi, etc.), complete di tutte le dotazioni previste al paragrafo 4.7.		
Si precisa che eventuali altre dotazioni, diverse da quelle strettamente di natura tecnica/meccanica (fra cui ad esempio estintori, cunei, etc.), indicate in paragrafi diversi dal 4.7, sono da intendersi solamente come riferimento per esplicitare misure, dimensioni, pesi etc. e non sono da considerarsi quali componenti della fornitura in oggetto.		
Si richiede la trasformazione di un furgonato tetto medio e passo medio, conformemente alle prescrizioni del DM 553 del 17/12/1987 come ambulanza unità mobile di terapia intensiva tipo “C”, secondo certificazione European Standard EN 1789.		
4.1. CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MEZZO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
4.1.1 DIMENSIONI		
Omologazione per 6 posti complessivi (compreso il paziente barellato)		
Peso complessivo e omologazione a pieno carico 3500 kg		
Il peso complessivo deve intendersi comprensivo di 200 kg di attrezzature, allestimento completo (compresa la presenza della barella principale e della sedia da evacuazione) e sei persone calcolate in peso di 75 kg ciascuna		
Lunghezza non inferiore a 5950 mm		
Larghezza non inferiore a 2040 mm senza conteggiare gli specchietti retrovisori		
Altezza non inferiore a 2550 mm e non superiore a 2650 mm ad allestimento completo		
Cubatura vano di carico non inferiore a 10,5 m³		
Altezza porta scorrevole laterale non inferiore a 1820 mm		
Larghezza porta scorrevole laterale non inferiore a 1310 mm		
Altezza ingresso carico posteriore non inferiore a 1740 mm		
Larghezza ingresso carico posteriore non inferiore a 1550 mm		
Lunghezza vano di carico non inferiore a 3450 mm		
Altezza pianale di carico posteriore non superiore a 670 mm		
Sporgenza/lunghezza tra centro assale posteriore e parte finale mezzo non superiore a 1350 mm		
Passo superiore a 3600 mm e non superiore a 3800 mm		
4.1.2 MOTORIZZAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Cilindrata non inferiore a 1995 CC		
Potenza motore non inferiore a 175 CV		
Motore Diesel EURO 6 o superiori		
4.1.3 CAMBIO E IMPIANTO FRENANTE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Cambio automatico almeno 7 rapporti non robotizzato con comandi al volante se disponibili come accessorio originale fornito dal produttore del veicolo		
Impianto frenante servoassistito con sistema di controllo FULL ADAPTIVE ESP LAC - ABS/ASR di ultima generazione, BAS, EBV, Hill Holder, HBA		
Sistema di bloccaggio differenziale originale del produttore del veicolo		
4.1.4 VOLANTE E FANALERIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Volante regolabile in altezza e profondità originale del produttore del veicolo		
Idroguida elettrica originale del produttore del veicolo		
Mezzo dotato di protezioni di sicurezza in caso di urto di tipologia full air bag cabina guida		
Fari fendinebbia supplementari separati dal gruppo ottico principale		
Fari anteriori di tipologia Full LED originali del produttore del veicolo		

4.1.5 DOTAZIONI ELETTRICHE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Climatizzatore vano guida originali del produttore del veicolo		
Batteria primaria AGM maggiorata e alternatore maggiorato originale del produttore del veicolo		
Finestrini anteriori atermici a comando elettrico originali del produttore del veicolo		
Chiusura centralizzata di tutte le porte con telecomando, dotato di sistema elettronico che consenta di disinserire la chiave mantenendo il motore acceso e permettendo la chiusura delle porte originali del produttore del veicolo		
Specchietti retrovisori laterali esterni riscaldati a regolazione elettrica originali del produttore del veicolo		
Sensori di parcheggio posteriori e anteriori con telecamera e monitor integrato in cabina guida originale del produttore del veicolo		
Avvisatore acustico di retromarcia, sistemato nella parte posteriore del veicolo originali del produttore del veicolo		
Preriscaldatore olio/acqua motore (di fabbricazione diversa da quella del produttore del veicolo del veicolo solo se questa non è disponibile dalla stessa) e sistema di riscaldamento aria cellula sanitaria tramite presa elettrica 230 V collegata, di facile ispezione e manutenzione		
Autoradio con funzionalità bluetooth e vivavoce per telefono cellulare		
Almeno due prese USB in cabina guida		
Navigatore satellitare originale del produttore del veicolo, con mappe Italia e Europa, con aggiornamento periodico delle stesse		
4.1.6 ALTRE DOTAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Occhiello di traino anteriore e posteriore		
Gradino di accesso alle porte posteriori di uguale luce di apertura delle stesse		
Paraspruzzi anteriori e posteriori originali del produttore del veicolo		
Sedili anteriori vano guida singoli, regolabili in altezza, separati, muniti di braccioli, poggiatesta e supporto lombare originali del produttore del veicolo		
Ruota di scorta di dimensioni uguali al treno gomme del mezzo con accessori originali del produttore del veicolo		
Sospensioni dedicate al mezzo ambulanabile, con barra antirollio - stabilizzatrice sugli assi maggiorata originale del produttore del veicolo e ammortizzatori standard del produttore del veicolo		
Batteria primaria AGM maggiorata e alternatore maggiorato originali del produttore del veicolo		
Assale anteriore maggiorato con carico supportato non inferiore ai 2100 kg originale del produttore del veicolo		
Nr. 2 cunei ferma ruota originali del produttore del veicolo con appositi alloggiamenti		
Sistema di ausilio di partenza in salita		
Tappetini in gomma originali del produttore del veicolo		
4.1.7 CARROZZERIA DEL VEICOLO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
I materiali interni dovranno presentare una velocità di combustione inferiore a 100mm/minuto		
Tetto rialzato originale senza finestrature superiori		
Cerchi ruota verniciati di colore nero opaco con vernice resistente alle alte temperature		
Paraurti non verniciati (non in tinta con la carrozzeria)		
Colore bianco RAL (bianco ghiaccio)		

4.2 STRUTTURA CELLULA SANITARIA		
4.2.1 ALLESTIMENTO INTERNO CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
I materiali interni dovranno presentare una velocità di combustione inferiore a 100mm/minuto		
Capacità minima di carico di 6 persone (compreso il conducente ed il paziente)		
Dimensioni dell'area di cura del comparto sanitario rispondenti alla norma UNI EN 1789.4.5.2		
Paratia divisoria completa cabina guida-cellula sanitaria, provvista di una finestra di comunicazione con anta scorrevole in vetro di sicurezza (area minima 0,12 m ²)		
o Il finestrino deve essere dotato di un sistema di oscuramento tale da evitare che il conducente sia disturbato dalla luce proveniente dal comparto sanitario		
o si richiedono soluzioni alternative al sistema di tendina regolabile		
o Non è richiesta porta di comunicazione fra gli scomparti		
o Realizzata con materiale ad assorbimento energia come da norma EN 1789		
Applicazione di rinforzi esterni ed isolamento termoacustico e fonoassorbente di tutto l’abitacolo, compreso il padiglione, con materiale non infiammabile che deve raggiungere i requisiti di pressione acustica nei limiti specificati dalla norma ISO 5128-1980 o successive, e deve consentire lo svolgimento delle specifiche funzioni, ai sensi anche della L. 81/2008 e s.m.i.		
Trattamento anticorrosivo di tutte le superfici del comparto sanitario		
Rumorosità interna come da norma EN 1789 punto 4.5.7		
I bordi di tutte le superfici del comparto sanitario devono essere progettati in modo da impedire l’infiltrazione di liquidi e dotati di guarnizioni		
Il pavimento del vano sanitario deve essere in un unico pezzo opportunamente sagomato imputrescente di ottima qualità		
o La parte del calpestio deve essere rivestita di materiale lavabile, disinfettabile, antiscivolo anche se bagnato, ignifugo, ad alta resistenza meccanica		
o La pavimentazione deve essere priva di ogni fessura, giunzione o anfratto che possa annidare polvere o permettere il ristagno dei liquidi, o la loro penetrazione, garantendo a questi di defluire senza problemi		
o Rialzatura dei bordi di almeno 40-50 mm su tutto il perimetro interno, zoccoli delle armadiature compresi		
o Impermeabilizzazione del fondo in corrispondenza delle porte		
Tutti i rivestimenti delle pareti e degli arredi del vano sanitario devono essere di materiale resistente e di bassa porosità, ignifugo di classe 1 o autoestinguente, coibentato, non igroscopico, resistente all’usura e alla corrosione, disinfettabile ed igienizzabile, realizzati per garantire la sicurezza passiva e devono essere privi di spigoli vivi e sporgenti contundenti		
Maniglioni di tenuta per ogni porta di salita, sia laterale che posteriori		
4.2.2. ALLESTIMENTO ESTERNO CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Altezza massima ad allestimento finito di 2650 mm		
Portellone laterale destra scorrevole a tutta altezza della struttura del veicolo		
Porte posteriori a due battenti, altezza fino al tetto, apertura 180° per tutta l’altezza		
Nel compartimento sanitario deve essere prevista almeno una finestra su ogni fiancata apribile solo dall'interno, attraverso sistema scorrevole		
Vetri laterali a norma con EN 1789		
Gradino di accesso alle porte posteriori di uguale luce di apertura delle stesse		
Gradino laterale ad estrazione elettrica a porta laterale aperta posizionato tra il piano di calpestio dell’ambulanza ed il terreno		
o Con piano antiscivolo		
o Dotato di sistema di rilevamento di guasti in apertura e chiusura della pedana con almeno un indicatore in cabina guida		
o Presenza di apposite luci a led per la visibilità quando è in apertura		
o Tale pedana non deve gravare sulla porta scorrevole stessa		
o Deve essere previsto il sistema manuale di rientro in caso di malfunzionamento		
o Il motore elettrico di azionamento deve essere protetto da fango e intemperie		
o Presenza di un sistema antischiacciamento		

4.3 ARREDAMENTO VANO SANITARIO		
4.3.1 CARATTERISTICHE GENERALI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
L'arredamento del vano sanitario deve progettato secondo una organizzazione modulare degli alloggiamenti, prevedendo uno specifico modulo per tipologia di dotazioni, tenendo conto della presenza di tre sedili come di seguito descritti e della necessità di mantenere la posizione centrale della barella		
Le pareti laterali della cellula devono essere libere da armadiature		
Nel pavimento, integrate nello stesso, in senso longitudinale, e nelle pareti, sempre integrate nelle stesse , nel senso verticale, devono essere inserite, con opportuni rinforzi di tenuta, a filo, guide e corsie per attacchi a sgancio rapido (modello aeronautico a tipo esemplificativo vedi KIT Aerolite), per poter fissare in sicurezza le attrezzature specifiche estemporanee utilizzate per il trasporto di pazienti con ECMO, con contropulsatore o altre apparecchiature complesse dedicate nonché i relativi attacchi a sgancio rapido e cinghie di sicurezza di varia misura.		
Il tutto deve essere conforme alla normativa EN 1789, in particolare al punto 4.5.1		
Tutti i sistemi di ritenuta del materiale sanitario ed elettromedicale devono essere ritenuti, installati o stivati al fine di evitare la proiezione o il distacco se sottoposti a accelerazioni/decelerazioni di 10g orientate in avanti verso il senso di marcia, all'indietro, verticalmente o trasversalmente (UNI EN 1789.4.5.9.)		
Nel caso in cui vengano utilizzati sistemi a barre (RACK) essi devono essere conformi alla norma EN ISO 19054		
Si ricorda che i sistemi di fissaggio degli elettromedicali devono possedere regolare certificazione all’uso in oggetto e devono permettere la ricarica elettrica del presidio		
Fatto salvo l’utilizzo di soluzioni analoghe che possano garantire il medesimo risultato, il vano sanitario deve essere irrigidito con l’adozione di appositi rinforzi per la riduzione del livello delle vibrazioni elettrosaldati alla struttura nelle parti critiche e nelle zone di ancoraggio delle apparecchiature, dei sedili e del supporto lettiga, nonché in tutte quelle parti che necessitano di ancoraggio		
4.3.2 ARMADIATURE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Armadiature costituite da vani contenitivi atti ad alloggiare il materiale sanitario, biancheria di ricambio, materiale ingombrante specifico per immobilizzazione nonché l’ulteriore materiale di seguito indicato		
Armadiature interamente realizzate in materiale resistente, di bassa porosità, ignifugo di classe 1 o autoestinguente, coibentato, non igroscopico, resistente all’usura e alla corrosione, disinfettabile ed igienizzabile	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Devono essere realizzate per garantire la sicurezza passiva e devono essere prive di spigoli vivi e sporgenti contundenti		
Tutte le armadiature e i vani dovranno essere dotate di sistemi di chiusura di sicurezza anche in caso di ribaltamento del mezzo e illuminate all’interno con lampade a tecnologia LED opportunamente protette.		
In particolare l’allestimento di base dovrà prevedere almeno:		
o Predisposizione per porta rifiuti situato nella zona anteriore del vano sanitario		
o Nr. 3 pensili alla cintura del tetto con la massima dimensione possibile		
o Nr. 1 cassettera con almeno 4 cassetti		
o Nr. 1 vano portabiancheria		
o Nr. 1 piano di lavoro con bordo anticaduta e sistema antiscivolo		
4.3.3 SEDILI DESTINATI AI PAZIENTI E AGLI ASSISTENTI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Tutti i sedili devono essere conformi alle normative vigenti (in particolare EN 1789 capitolo 4.5.3) testati M1 (testati 20g) secondo ECE R14, impermeabili, lavabili e disinfettabili, con poggiatesta (in conformità alla direttiva 78/932/CEE) e cinture di sicurezza almeno a tre punti di attacco ed arrotolatore, con chiusura a pacchetto della seduta, con sicura in posizione in caso di inutilizzo, schienale alto con dimensione minima di 300 mm x 100 mm e rivestimento con uno spessore minimo di 20 mm		
Dove possibile l'altezza dei sedili dovrà essere regolabile		
I sedili ad uso normale non devono essere fissati in modo permanente in posizione fianco marcia		
In particolare dovranno essere previsti:		
o Nr. 1 sedile abbattibile in testa alla barella nel vano preformato della paratia divisoria		
o Nr . 2 sedili fronte marcia posizionati uno nel lato destro e uno nel lato sinistro		

4.3.4 MODULI FUNZIONALI DEDICATI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
L'allestimento dovrà prevedere i seguenti moduli funzionali di minima oppure soluzioni funzionali equivalenti		
Le varie cassettiere o sportelli dell'allestimento dovranno essere a norma con chiusura di sicurezza che evita l'apertura in caso di decelerazioni varie e/o ribaltamento del mezzo		
Le cassettiere dedicate ai farmaci devono essere a norma come da EN 1789 con chiusura di sicurezza (tipo antifurto con chiave)		
L'arredamento del vano sanitario deve essere progettato secondo una organizzazione modulare degli alloggiamenti, prevedendo uno specifico modulo per tipologia di dotazioni, tenendo conto della presenza di tre sedili come sopra descritti nonché che i moduli stessi devono obbligatoriamente trovare posto in paratia divisoria cabina guida-cellula sanitaria, alla testa della barella e come pensili alla cintura del tetto, lasciando libere le pareti laterali.		
4.3.4.1.MODULO PER APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà garantire il facile raggiungimento e utilizzo da parte del personale di bordo dei seguenti apparecchi elettromedicali e dovrà avere i sistemi di ritenuta o bloccaggio per le apparecchiature originali dei produttori delle medesime, con gli eventuali sistemi di ricarica integrati:		
o Nr. 1 Monitor multiparametrico/defibrillatore		
o Nr. 1 Monitor multiparametrico		
o Nr. 1 Ventilatore meccanico		
o Nr. 1 Compressore cardiaco esterno		
o Nr. 1 DAE		
o Nr. 1 Aspiratore secreti fisso		
o Nr. 1 Aspiratore secreti portatile con relativi sondini		
Deve essere posto a parete, sul lato sinistro		
È Ammesso un rack dedicato		
4.3.4.2 MODULO PER PRESIDI DI IMMOBILIZZAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà garantire lo stoccaggio di tutti i materiali dedicati all'immobilizzazione ed estrinsecazione del paziente, facilmente accessibili dalle aperture previste per la cellula sanitaria		
Dovrà in particolare accogliere i seguenti presidi:		
o Nr. 1 Tavola spinale adulto e relativi accessori (cinghie, fermacapo)		
o Nr. 1 Barella a cucchiaio modello scoop e relativi accessori (cinghie, fermacapo)		
o Nr. 1 Telo di evacuazione		
o Nr. 1 Tavola spinale pediatrica e relativi accessori (cinghie, fermacapo)		
o Nr. 2 Accessori di estricazione e trasporto pediatrico		
o Nr. 1 Materasso a decompressione		
o Nr. 1 Estricatore XT		
o Nr. 4 Steccobende		
o Nr. 6 Collari cervicali		
o Nr. 1 Set Cinture pelviche		
o Nr. 1 materasso tipo Safe Transfer Super Comfort completo di kit Step by Step		

4.3.4.3 MODULO OPERATIVO DI CONTROLLO SISTEMI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà garantire il controllo di tutti gli impianti di bordo in unica area dedicata		
In particolare dovrà alloggiare:		
o Centralina di comando con le seguenti caratteristiche di minima:		
▪ Comandi di controllo luci		
▪ Comandi di tutti i sistemi di climatizzazione della cellula		
▪ Comandi aereatore/ventilatore		
▪ Sistemi di monitoraggio dei circuiti elettrico e ossigeno		
▪ Comando inverter		
▪ Sistema di comando e controllo dei vani refrigerato e riscaldato		
o Comandi di erogazione dell’impianto di gas medicali (O2)		
o Comandi di funzionamento dell’impianto di aspirazione secreti		
4.3.4.4 MODULO CONSERVAZIONE FARMACI E PRESIDII DI RIANIMAZIONE E MEDICAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà consentire lo stoccaggio di tutti i farmaci e i dispositivi di rianimazione adulti e pediatrici nonché di tutti i materiali per medicazione in apposita armadiatura, facilmente utilizzabile durante le operazioni di soccorso a bordo		
Deve essere previsto un vano refrigerato ed uno riscaldato per il contenimento di farmaci ed infusioni con appositi comandi e controlli di gestione		
In particolare il modulo dovrà alloggiare:		
o Nr. 1 Kit rianimazione adulto		
o Nr. 1 Kit rianimazione pediatrico		
o Nr. 1 Kit intubazione con tubi endotracheali		
o Nr. 1 Kit materiali per medicazione		
o Nr. 1 Set Forbici bottonute e Robin		
o Nr. 1 Set per determinazione glicemia da sangue capillare		
o Nr. 1 Kit materiali per accessi venosi e fleboclisi		
o Liquidi per infusione in varie posologie		
o Nr. 1 Ampollario per farmaci in fiale o in altre forme farmaceutiche		
o Nr. 1 Cestino porta rifiuti taglienti e infetti (l’alloggiamento dovrà essere adattabile alle varie tipologie di cestini presenti sul mercato)		
o Nr. 3 scatole di guanti monouso		
o Nr. 9 complessive maschere e occhialini per somministrazione ossigeno adulti e pediatriche		
4.3.4.5 MODULO PER ALLOGGIAMENTO ZAINI DI SOCCORSO E BOMBOLE OSSIGENO PORTATILI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà alloggiare agevolmente due zaini di soccorso di dimensioni indicative (altezza, larghezza, profondità) di 520x490x300 mm, nonché due bombole di ossigeno portatili da 2 litri, fissati in sicurezza e in modo tale da consentire il rapido utilizzo da parte degli operatori		
Lo zaino principale deve essere raggiungibile facilmente da terra attraverso la porta laterale della cellula sanitaria		
4.3.4.6 MODULO PER ALLOGGIAMENTO SEDIA PORTANTINA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà alloggiare una sedia portantina pieghevole scendi scale con cingoli e 4 ruote, poggiatesta e supporto per i piedi di protezione antiribaltamento, di dimensioni indicative (altezza, larghezza, profondità sedia piegata) pari a 950x520x200 mm		
La sedia portantina dovrà essere collocata in una posizione tale da essere facilmente utilizzabile da terra attraverso le porte posteriori o laterale della cellula sanitaria posteriore		

4.3.4.7 MODULO PER ALLOGGIAMENTO DPI E MATERIALI DI SCORTA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo dovrà alloggiare in apposita armadiatura, facilmente utilizzabile durante le operazioni di soccorso a bordo dispositivi di protezione individuale, biancheria e materiali per la pulizia del mezzo, dotazioni tecniche del veicolo, altri materiali di supporto		
In particolare dovrà almeno alloggiare:		
o Nr. 1 Estintore da 2 kg secondo normativa vigente		
o Lenzuola e traversine in stoffa e/o TNT		
o Mascherine, visiere protettive, occhiali protettivi		
o Nr. 3 complessivi Kit infettivi, parto e ustioni		
o Nr. 2 complessivi Kit da scasso e kit attrezzi		
o Carta assorbente, sacchetti per rifiuti e detergenti		
o Materiale di scorta per medicazione, rianimazione adulti e pediatrica, accessi venosi e fleboclisi		
4.3.4.8 MODULO CIELO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Il presente modulo deve prevedere l'illuminazione integrata nella struttura del cielo stesso e rispondere alle prescrizioni della normativa EN 1789		
Dovranno essere presenti almeno quattro agganci porta-flebo anti-oscillanti, di portata minima di 4 Kg, con ganci porta sacche per infusione e almeno due punti di uscita erogazione ossigeno a norma UNI 9507, non sporgenti dalla linea del tetto stesso		
A soffitto, presenza di almeno due maniglioni di tenuta per almeno i 3/4 della lunghezza del tetto		
4.4 IMPIANTISTICA CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
4.4.1 CARATTERISTICHE GENERALI		
Gli apparati elettrici ed elettronici non devono provocare né subire disturbi di natura elettromagnetica sia a bordo che a terra, così come prescritto dal D.M. del 20.2.96 del Ministero dei trasporti e successive modifiche e integrazioni; 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 particolare modo non interferire con i dispositivi di controllo, di sicurezza, di trasmissione fonica e/o dati in genere		
Gli impianti di riscaldamento e condizionamento devono avere la distribuzione dell'aria attraverso idonee bocchette integrate nel cielo della cellula sanitaria e potranno essere integrati in un unico impianto completo di climatizzazione		
La diffusione dell'area deve essere costante e uniforme, in modo da non imporre il getto d'aria sul pazienti e sugli operatori in posizione seduta		
Di tutta la impiantistica sia elettrica che pneumatica deve essere fornita apposito progetto impianto con relativo progetto tecnico		
4.4.2 SISTEMA SUPPLEMENTARE DI RISCALDAMENTO CELLULA SANITARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Sistema con potere calorifico di circa 4000 Kcal, in grado di mantenere una temperatura di comfort anche a veicolo fermo attraverso il collegamento alla rete elettrica esterna di 230 V		
Il sistema dovrà essere controllato con specifici comandi in cabina di guida, ripetuti nella cellula sanitaria anche tramite termostato dedicato		
4.4.3 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO SUPPLEMENTARE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Sistema indipendente (con compressore indipendente) dal vano guida se disponibile originale del produttore del veicolo, con comando di accensione spegnimento sia in cellula sanitaria che in cabina guida		
La distribuzione del flusso d'aria fredda dovrà preferibilmente avvenire da bocchette dedicate inserite nel cielo funzionante tramite apposito compressore supplementare		
4.4.4 IMPIANTO DI AEREAZIONE-ESPULSIONE DI ARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto a velocità variabile, con elettroventilatore a doppio effetto a tetto come da normativa vigente		
Tale impianto deve garantire almeno 20 ricambi di aria/ora a veicolo fermo		

4.4.5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A LED	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto costituito da più corpi illuminanti, con intensità nell’area paziente di almeno 600 lux, con luce bianca, rispondente alle prescrizioni della normativa EN 1789, e blu notturna, con comandi accensione/spegnimento sia in cellula sanitaria che in cabina guida		
4.4.6 FARETTO O FARETTI A LED	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Faretti posti in corrispondenza della testa barella con comando di accensione in cellula sanitaria; questo sarà l’unico punto luce ad essere acceso automaticamente all’apertura delle porte della cellula sanitaria, con spegnimento temporizzato		
Illuminazione interna di ogni singola armadiatura con lampada a LED adeguatamente protetta da eventuali urti		
4.4.7 IMPIANTO ELETTRICO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto a 12 V tipo CAN BUS, autonomo con separazione degli impianti (parte meccanica originale e parte allestimento sanitario), sezionato in almeno 4 nodi con cavi corrugati autoestinguenti atossici e di adeguata sezione per supportare l’utenza alimentata in tutta sicurezza opportunamente canalizzato in apposita canalizzazione dedicata con cavi anti propagazione incendio (all’interno di guaine ignifughe e conformi alla direttiva CE 2006/95/CE sulla sicurezza degli impianti elettrici ed alla direttiva CE 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica e rispettare le norme tecniche CEI EN 60335-1, CEI EN 55014, CEI EN 60439-1, CEI EN 50081-1, CEI EN 500082-2) in posizione di facile manutenzione ed ispezione, con l’esclusione delle utenze sanitarie al fine di garantire l’avviamento del mezzo in caso di problema elettrico		
Duplicazione del circuito elettrico aggiuntivo con fornitura di due sistemi elettrici indipendenti con linee parallele separate e separatamente protette per garantire il funzionamento delle apparecchiature elettromedicali anche in caso di guasto del circuito		
Le canalizzazioni devono permettere di poter sfilare i cavi in caso di avaria e garantire la separazione dagli impianti dei gas medicali		
Le installazioni 220/240 V dovranno essere realizzate con applicazione della IEC 364/7/708		
Il circuito elettrico a 220/240 V dovrà essere protetto da un dispositivo di dispersione a terra impostato a un massimo di 30mA, oppure da un trasformatore separato		
Le centraline o nodi devono trovarsi in zone facilmente accessibili		
Ogni utenza 220 V deve essere protetta da interruttore magnetotermico, riarmabile e differenziale salvavita		
Le alimentazioni delle utenze di primaria importanza, luci vano sanitario, prese di corrente, lampeggiatori esterni, deve essere ripartita tra due nodi, al fine di evitare che il guasto di un nodo interrompa completamente l’utenza.		
L’impianto dovrà essere composto da:		
o Batteria principale maggiorata (come riportato sopra) con alternatore maggiorato		
o Batteria supplementare minimo da 110Ah di tipo sigillato AGM con relè e sistema separato per le utenze sanitarie, dotata di partitore di carica e stacca batteria automatico per isolare l’impianto ausiliario		
o Inverter da almeno 1,5 KW, potenza di spunto almeno 2,5 KW, 220 V onda sinusoidale pura con esclusione del medesimo in caso di alimentazione esterna (220 V)		
o Selettore automatico di ricarica		
o Voltmetro indicante la carica di ognuna delle due batterie		
o Un carica batterie per ogni batteria presente		
o Presa esterna di ricarica 230 V ad espulsione automatica elettro-magnetica della presa e protetta contro gli spruzzi d'acqua, posizionata dietro il montante anteriore lato guida, completo di inibitore di partenza, salvavita 30mA, interruttore elettromagnetico		
o Protezione di ogni singolo circuito mediante breakers o fusibili		
Dovranno essere presenti almeno Nr. 8 prese elettriche 12 V con carico massimo 16 A ISO4165:2001		
o Nr. 6 da posizionare per l'alimentazione degli elettromedicali		
o Nr. 2 sotto il supporto dello zaino di soccorso in paratia		
o Nr. 1 presa con linea dedicata protetta da breakers/fusibile da 15A per alimentazione Termoculla		
o Nr. 1 linea dedicata per alimentazione Inverter da almeno 1,5 KW, potenza di spunto almeno 2,5 KW, 220 V onda sinusoidale pura con esclusione del medesimo in caso di alimentazione esterna (220 V)		
Nr. 4 prese 220 V a.c. trivalente 10-16A (Shuko-bipasso) installate in prossimità delle apparecchiature di rianimazione con adeguata protezione magnetotermica differenziale		
Tutti i breakers-fusibili e relais di tutti i circuiti devono trovare posto in un unico alloggiamento, facilmente raggiungibile ed ispezionabile, in cellula sanitaria o vano guida		

4.4.8 IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS MEDICALI (O2)	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto conforme alle normative EN 737 – EN 738 – EN 739		
Alloggiamento nr. 3 bombole da 7 lt. ciascuna, in posizione verticale in cellula sanitaria in alloggio che consenta facile lettura dei manometri		
Comando e selettore meccanico in cellula sanitaria per apertura-chiusura erogazione e sistema di sicurezza;		
Presenza manometro con lettura analogica o digitale del controllo pressione in linea		
Circuito di distribuzione O2 con tubazioni dedicate a ogni singola utenza, come da normative vigente, ad alta resistenza, apposite per gas medicali, complete di innesti rapidi per bombola		
Nr. 2 presa AFNOR e 2 prese UNI 9507 alloggiate nel modo più ergonomico possibile per lo specifico utilizzo		
Nr. 2 prese punti erogazione O2 a tetto secondo normativa UNI 9507 e s.m.i., come da specifiche al paragrafo 4.3.4.8		
Nr. 2 flussometri senza umidificatore, collegati alle prese a tetto		
4.4.9 IMPIANTO FISSO ASPIRAZIONE SECRETI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Impianto composto da:		
o Pompa da vuoto elettrica a 12 V		
o Canalizzazione con tubi ad alta resistenza		
o Manometro vuoto		
o Nr .1 presa rapida a norma UNI 9507 con vaso di raccolta monouso da 1000 cc e dispositivo di troppo pieno		
Possibilità di regolazione del vuoto tra 0 e 500 mm/hg		
Controllabile a mezzo manometro da 0 a 760 mm/hg		
Aspirazione massima da raggiungere in non più di 30 secondi		
Flusso in aspirazione alla massima depressione da 30 litri/min		
4.4.10 CENTRALINA DI COMANDO TIPO CANBUS	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Centralina contenente comandi e controlli:		
o Comandi generale, luci bianche e blu, luci armadiature, faretto/i alogeno/i, vuoto, riscaldamento cellula sanitaria, condizionatore cellula sanitaria, aeratore/ventilatore		
o Controlli spie tensione, porte aperte, pedana fuori, pompa vuoto, aeratore/ventilatore, riscaldamento, condizionamento, tensione impianto elettrico cellula sanitaria, luci		
4.5 STRUTTURA CABINA GUIDA E CENTRALINA DI COMANDO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
4.5.1 CABINA GUIDA		
Creazione di una base rialzata atta ad ospitare:		
o Nr. 1 faro trasportabile a luce LED ad alta intensità, completo di basetta di ricarica ed accessori		
o Nr. 1 estintore da 3 kg come da normativa vigente		
o Adeguato alloggiamento specifico per 3 scatole di guanti protezione monouso		
o Eventuali apparati remoti radio e GPS		
o Alloggio portadocumenti		
o Alloggio kit da scasso e kit attrezzi		
o Presa 12 V accendisigari e 2 prese USB		
Ganci porta-abiti dietro sedili		
Creazione di apposito vano per ospitare 2 caschi di protezione		
Tappetini in gomma di protezione		
Luce leggi-mappa a LED con interruttore, incassata al soffitto sopra lato passeggero		
Creazione di uno spazio tecnico dedicato atto a contenere 3 autoprotettori Draeger da 3 kg completi di bombola, spallacci, erogatori e maschere		

4.5.2 CENTRALINA DI COMANDO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Centralina di comando tipo CANBUS in posizione raggiungibile facilmente da autista e passeggero, contenente:		
o Comandi sirena bitonale, lampeggianti blu a tetto, commutatore clacson/sirena, fari esterni isola luminosa distinti destra e sinistra, luce vano sanitario, disinserimento lampeggio automatico alternato fari abbaglianti, disinserimento LED blu frontali supplementari, riscaldamento cellula sanitaria, condizionatore cellula sanitaria		
o Controlli spia e allarme porte aperte, spia e allarme mancato rientro pedana laterale, spia fari laterali accesi, luci cellula sanitaria, riscaldamento cellula sanitaria, condizionatore cellula sanitaria		
o Comando remoto faro di ricerca utilizzabile sia dal lato conducente, sia dal lato passeggero		
o Comando distinto per seconda sirena		
Predisposizione alloggiamento per radio veicolare fornita dal SUEM 118 e relativo microfono		
Predisposizione alloggiamento due apparati radio portatili		
Sistema di possibile avviamento con pulsante secondario in caso di avaria del blocco chiave		
4.6 DISPOSITIVI DI ALLARME	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Lampeggianti primari integrati nello spoiler anteriore, con barre a LED ad alta visibilità di colore blu, a tenuta stagna, non eccedenti l'ingombro massimo del mezzo e non sporgenti dalla sagoma laterale del veicolo garantendo la massima aerodinamicità		
Lampeggianti primari integrati nello spoiler posteriore con barre a LED ad alta visibilità di colore blu, a tenuta stagna, non eccedenti l'ingombro massimo del mezzo e non sporgenti dalla sagoma laterale del veicolo		
Nr. 8 Flash a LED supplementari ad alta visibilità blu, a tenuta stagna, posizionati:		
o Nr. 2 anteriormente incassati nella mascherina del radiatore		
o Nr. 2 lateralmente incassati nell'angolo laterale anteriore sopra il paraurti anteriore		
o Nr. 2 posteriormente nei montanti laterali delle porte, altezza cintura del tetto		
o Nr. 2 nella cintura superiore del tetto, in mezzo alla fiancata del veicolo		
Tali fari saranno ad accensione automatica con i lampeggianti, disinseribile con comando dedicato in cabina guida		
Sistema luci posteriore, integrato nel tetto del veicolo composta da 6 faretti a LED ad alta intensità di cui 2 blu , 2 gialli e da 2 fari bianchi (minimo 80 watt), sequenza Blu-Giallo-Bianco- telecamera-Bianco-Giallo-Blu		
L' accensione dei faretti Blu deve essere collegata a quella degli altri lampeggianti Blu, dei faretti Gialli con il comando dei 4 indicatori di direzione, dei Fari bianchi con apposito comando in cabina guida e automaticamente con luci di posizione accese e porte posteriori aperte o retromarcia inserita		
Integrato nello stesso sistema la terza luce di STOP supplementare		
Lampeggio automatico, alternato dx-sx dei fari abbaglianti, ad accensione automatica con i lampeggianti blu accesi, disinseribile con apposito comando in cabina guida		
Creazione di "un'isola luminosa" composta da fari a LED di colore bianco ad alta intensità, laterali (almeno 2 per lato) e posteriori, posti nella cintura del tetto, comandati in cabina guida con appositi e distinti comandi		
Nr. 1 faro di ricerca brandeggiabile, a luce LED ad alta intensità, in posizione centrale anteriore nella cintura del tetto, non sporgente in altezza dalla sagoma del veicolo, a tenuta stagna, comandato da apposito comando remoto in cabina guida		
Nr. 1 sirena bitonale omologata, con le trombe installate in vano motore o nel paraurti anteriore, adeguatamente protetta e facilmente ispezionabile in ogni sua parte		
Nr. 1 seconda sirena modulata con le trombe installate in vano motore o nel paraurti anteriori adeguatamente protette e facilmente ispezionabile in ogni sua parte		

4.7 ALTRE DOTAZIONI		
L'allestitore dovrà fornire, in aggiunta al veicolo opportunamente trasformato, le seguenti dotazioni		
Nr. 1 barella elettrica automatica Power Pro XT marca <i>Stryker</i> con sistema di caricamento Power Load di marca Stryker ; la barella dovrà essere dotata di sistema Fowler e Trendelemburg (femorale a antishock) completa di fermi originali della casa, 2 batterie sostitutive e caricabatterie, materassino, tre coppie di cinture di sicurezza di cui la superiore a bretella, 4 ruote sterzanti a 360° dotate di appositi freni, porta bombola O2 dotata di cuscini in materiale impermeabile, asta porta flebo, lavabile e disinfettabile, rete porta oggetti base, tavolino porta monitor applicabile dedicato (defibrillator platform), con tutti gli optional relativi all' adeguamento a pazienti bariatrici		
Nr. 1 telo porta paziente Rugged Transfert-Flat portata massima 727 kg come da indicazione della ditta costruttrice		
Nr. 1 Sedia certificata pieghevole scendi scale con cingoli tipo Ferno Venice Plus		
Nr. 2 barelle a cucchiaio tipo Ferno Scoop complete di cinture a moschettone e ferma-capo dedicato		
Nr. 2 assi spinali Ferno Millennia complete di accessori (cinture a moschettone e fermacapo dedicato)		
Nr. 1 estricatore Ferno XT		
Nr. 1 set steccobende a decompressione		
Nr. 1 set steccobende rigide		
Nr. 1 materasso a depressione EasyFix READY2GO completo di set di cinture contenimento paziente, pompa pedale, borsa di trasporto e kit di riparazione		
Nr. 1 sistema immobilizzazione pediatrico Ferno Pedi Sleeve		
Nr. 1 sistema immobilizzazione pediatrico Ferno Pedi Mate		
Nr. 1 rilevatore di monossido		
Nr. 1 materasso mod. Safe Transfer Super Comfort completo di kit Step by Step		
Nr. 1 Faro trasportabile a luce LED ad alta intensità, completo di basetta di ricarica ed accessori		
Nr. 2 estintori da 2 kg come da normativa vigente		
Nr. 1 Kit da lavoro composto da:		
o Nr.3 paia guanti da lavoro		
o Nr. 1 cesoia/tronchesino di qualità per il taglio dei cavi batteria		
o Nr. 1 forbici da lavoro		
o Nr. 2 fumogeni antiventto		
o Nr. 5 torce antiventto		
o Nr. 1 fune da 20 m		
Nr. 1 Kit da scasso composto da:		
o Nr. 1 piede di porco		
o Nr. 1 ascia con manico in plastica		
Nr. 1 forbice da soccorso tipo Robin completa di fondina e alloggiamento		

QUESTIONARIO CARATTERISTICHE INDISPENSABILI LOTTO 4

OGGETTO DELL'APPALTO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Oggetto del presente lotto è la fornitura di Nr. 18 <u>autoveicoli per soccorso avanzato</u> con personale medico ed infermieristico a bordo denominata AUTOMEDICA come identificato da Decreto Dirigenziale M.C.T.C. n. 268 del 05/11/1996 su base autovettura, complete di tutte le dotazioni previste al paragrafo 5.5.		
Si precisa che eventuali altre dotazioni, diverse da quelle strettamente di natura tecnica/meccanica (fra cui ad esempio estintori, cunei, etc.), indicate in paragrafi diversi dal 5.5, sono da intendersi solamente come riferimento per esplicitare misure, dimensioni, pesi etc. e non sono da considerarsi quali componenti della fornitura in oggetto.		
Dovrà altresì prevista la fornitura di 3 automediche da considerarsi come back-up, in aggiunta al quantitativo sopra indicato, allestite come previsto nel presente capitolato senza le dotazioni di cui al punto 5.5.		
5.1 CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MEZZO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
5.1.1 DIMENSIONI		
Versione Modello Station Wagon rialzata (off-road) omologazione per 3 posti complessivi		
Larghezza non inferiore 1810 mm e non superiore a 1815 mm (senza contare ingombro specchietti)		
Lunghezza non inferiore a 4685 mm e non superiore a 4695 mm		
Altezza minima sottoscocca 170 mm		
Capacità bagagliaio minima 600 litri		
Passo ruote non inferiore a 2650 mm e non superiore a 2700 mm		
Angoli di attacco minimi: anteriore 16.5° - posteriore 14.5°		
5.1.2 MOTORIZZAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Motore Turbo Diesel EURO 6 o superiori		
Cilindrata non inferiore a 1950 cc		
Potenza non superiore a 150 CV		
5.1.3 CAMBIO E IMPIANTO FRENANTE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Sistema di gestione elettronica con possibilità di scegliere tipologia di guida e con funzione Off Road		
Cambio automatico con almeno 6 rapporti di marcia (non sono ammessi variatore o altre tipologie)		
Trazione integrale con ripartitore di coppia tra gli assali		
Interni veicolo di colore scuro e cruscotto di colore nero/grigio		
Impianto frenante servoassistito con sistema di controllo ABS, EBD,FULL ESP e controllo della trazione		
5.1.4 VOLANTE E FANALERIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Volante regolabile in altezza e profondità		
Idroguida con servotronic		
Fari anteriori di tipologia Full LED originali del produttore del veicolo		
Fari fendinebbia separati dal gruppo ottico principale	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
5.1.5 DOTAZIONI ELETTRICHE		
Preriscaldatore olio/acqua motore tramite presa elettrica 230 V collegata, di facile manutenzione e ispezione (di fabbricazione diversa da quella del produttore del veicolo del veicolo solo se questa non è disponibile dalla stessa)		
Vetri atermici a comando elettrico		
Sensori di parcheggio posteriori e anteriori		
Avvisatore acustico di retromarcia, sistemato nella parte posteriore del veicolo		
Specchietti retrovisori esterni regolabili, riscaldabili, ripiegabili elettricamente con luci di ingombro laterali		
Climatizzatore automatico		
Autoradio		
Kit vivavoce bluetooth e presa USB		
Chiusura centralizzazione con telecomando		
Chiusura bagagliaio meccanico o con sistema manuale di facile accesso		
Navigatore satellitare originale del produttore del veicolo, con mappe Italia e Europa, con aggiornamento periodico delle stesse		
Prese USB in cabina guida		

5.1.6 ALTRE DOTAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Ruota di scorta con cerchio in ferro delle stesse dimensioni del treno di gomme originali		
Gancio traino originale del produttore del veicolo con possibilità di estrazione		
Cerchi ruote in lega leggera verniciati di colore nero opaco con vernice resistente alle alte temperature minimo 17 pollici		
Full airbag		
Sedili conducente e lato passeggero regolabile in altezza e con supporti lombari e provvisti di braccioli		
Sospensioni maggiorate per supportare carico del veicolo auto-medica		
Sistema di ausilio di partenza in salita		
Tappetini in gomma originali del produttore del veicolo		
5.1.7 CARROZZERIA DEL VEICOLO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)

Veicolo di colore bianco RAL (bianco ghiaccio)
Lunotto posteriore e vetri laterali a partire dal montante B oscurati

5.2 CARATTERISTICHE STRUTTURALI DEL MEZZO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
5.2.1 STRUTTURA CABINA GUIDA		
Centralina comandi e controlli tipo CANBUS, in posizione facilmente raggiungibile da autista e passeggero anteriore, contenente:		
o Comandi sirena bitonale, seconda sirena modulata, luci trave, luci isola luminosa, luci gialle di segnalazione, inserimento lampeggio automatico alternato fari abbaglianti, disinserimento faretto LED anteriori e posteriori		
o Controlli spie utilizzatori elettrici in funzione, spia spina 230 V inserita, accensione fari trave emergenza, accensione faretto emergenza LED		
o Comando remoto faro di ricerca		
o Predisposizione alloggiamento apparato radio		
Luce leggi mappa con interruttore con tecnologia a LED ad alta efficienza, incassata al soffitto sopra il posto passeggero anteriore		
Alloggiamento in sicurezza di numero Nr. 3 apparati radio portatili		
Alloggiamento Nr. 1 faro trasportabile a luce LED ad alta intensità, completo di basetta di ricarica ed accessori		

5.2.2 ALLESTIMENTO VANO POSTERIORE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Tutto il materiale deve essere facilmente raggiungibile dall'esterno attraverso il portellone del bagagliaio e le porte posteriori		
Tutte le aperture dei vari cassetti e vani devono essere di sicurezza, devono perciò poter garantire la loro chiusura anche in caso di ribaltamento del mezzo		
Tutto il vano tecnico posteriore deve essere facilmente rimovibile, ispezionabile, lavabile e disinfettabile		
Il materiale con cui sarà costruito il vano tecnico deve rispondere alle esigenze di non infiammabilità, resistenza alla corrosione, resistenza agli urti, ai detergenti e disinfettanti di normale uso in ambiente ospedaliero		
Non dovranno in ogni caso essere presenti spigoli vivi o bordi taglienti		
Rete metallica divisoria tra i posti occupati dal personale e la zona di carico, resistente agli urti fino a 10 g, in lega leggera		
Sistema di posizionamento elettromedicali e materiali composto da vassoio estraibile di acciaio inox o alluminio per facilitare le operazioni di gestione dell'emergenza		
1 spazio per contenitore rifiuti speciali (di circa 20x20x25 cm di dimensione)		
Alloggiamenti per i seguenti materiali o attrezzatura:		
o Nr. 1 borsa pediatrica		
o Nr. 1 zaino medico di dimensioni indicative (altezza, larghezza, profondità) di 520x490x300 mm		
o Nr. 1 KIT ustioni		
o Nr. 1 KIT parto		
o Nr. 1 KIT infettivi		
o Nr. 1 KIT Dpi		
o Nr. 1 alloggiamento per 3 autoprotettori modello Drager da 3kg completi di bombola, spallacci, erogatori e maschere		
o Nr. 1 compressore toracico esterno		
o Nr. 1 DAE		
o Nr. 1 set di collari cervicali		
o Nr. 1 set di tre steccobende		
o Nr. 1 ventilatore polmonare e relativo circuito		
o Almeno Nr. 1 bombola medica O2 portatili da 3 lt		
o Nr. 1 monitor defibrillatore multiparametrico con relativo caricabatteria		
o Impianto e alloggiamento di Nr. 1 frigorifero da 7 lt in punto facile accesso		
o Impianto e alloggiamento di Nr. 1 scalda sacche e/o flebo completo di termostato		
o Nr. 1 aspiratore portatile di secreti e dedicata base di ricarica 12 V (originale secondo omologazione del produttore)		
o Nr. 3 caschi di protezione, omologati per emergenza tecnico-sanitaria (nella zona posteriore passeggeri da un lato)		
o Nr. 1 estricatore Ferno XT		
o Nr. 1 tavola spinale pediatrica Ferno		
o Nr. 1 barelle a cucchiaio tipo Ferno Scoop completa di cinture a moschettone e ferma-capo dedicato		
o Nr. 1 borsa per kit da scasso		
o Nr. 1 borsa per kit attrezzi		
o Nr. 1 estintore a norma di legge		
o Nr. 3 scatole di guanti protezione monouso (zona posteriore passeggeri)		
o Nr. 1 cartellina porta documenti (zona posteriore/ passeggeri)		

5.3 IMPIANTISTICA SUPPLEMENTARE E RADIO		
5.3.1 IMPIANTISTICA SUPPLEMENTARE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Tutti i breakers-fusibili e relais di tutti i circuiti devono trovare posto in un unico alloggiamento, facilmente raggiungibile ed ispezionabile		
Impianto di illuminazione interna supplementare posteriore posta nel cielo sopra il bagagliaio con tecnologia a LED ad alta luminosità, azionabile automaticamente all’ apertura di tutte le porte		
Impianto elettrico supplementare, tipo CAN BUS, autonomo, sezionato, composto da:		
o Impianto opportunamente canalizzato in apposita canalizzazione dedicata (all’interno di guaine ignifughe e conformi alla direttiva CE 2006/95/CE		
o Presa esterna di ricarica 230 V protetta contro gli spruzzi d'acqua, dietro il montante anteriore lato guida, completo di inibitore di partenza, salvavita 30mA, interruttore elettromagnetico, partitore di potenza e luce segnalante la presenza di tensione		
o Voltmetro indicante la carica della batteria del mezzo		
o Carica batteria collegato dalla presa 230 alla batteria del mezzo		
o Protezione di ogni singolo circuito mediante breakers o fusibili		
o Nr. 5 prese elettriche 12 V con spia LED di presenza alimentazione, atte alla ricarica dei presidi elettromedicali tramite rete 12 V dedicata solo durante la sosta con presa esterna 230 V inserita		
o Prese di corrente tipo jack 12 con tappi di protezione e filtro antidisturbo, interruttore magnetotermico con fusibile in posizione di massima fruibilità		
o Nr. 4 Prese di corrente 220 V schuko con spia LED di tensione in prossimità degli elettromedicali		
o Impianto seconda batteria di tipo AGM con capacità 100 AH con modello senza manutenzione completo di carica batteria a doppia alimentazione (tra le due batterie primaria e secondaria) con relè di esclusione e sistema dotato di dispositivi di protezione		
o Impianto inverter automatico 12 V dc 220 V ac 1000 W onda sinusoidale SME con circuito di protezione per fuga termica, pulsante on/off ed interruttore magnetotermico di sicurezza		
Sistema di possibile avviamento con pulsante secondario in caso di avaria del blocco chiave		
5.3.2 RADIO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Predisposizione alloggiamento per radio veicolare fornita dal SUEM 118 e relativo microfono		
Antenna radio a stelo in acciaio inox per apparecchi di radiotrasmissione		
5.4 DISPOSITIVI DI ALLARME	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Lampeggianti principali con barra LED, a basso profilo con luci prioritarie per segnalazione di emergenza a 360° composte da 16 moduli a LED blu ognuno formato da 3 LED e riflettore parabolico integrati in un circuito elettronico con microprocessore (tecnologia ROC reliable onboard circuitry)		
Sistema di comunicazione con gli altri dispositivi di controllo (tastiera) e segnalazione (sirena) tramite tecnologia CAN BUS e con sistema di accensione e gestione originale del produttore del veicolo costruttrice della barra luminosa		
Luci e dispositivi accessori con fari di profondità frontali e laterali a LED bianchi moduli (4 o 8) a LED arancio con funzione di segnalazione supplementare intermittente posteriore, telecomandi di controllo serie bct a 6, 10 o 15 tasti retroilluminati, per il controllo e la gestione di tutte le funzioni della barra e della sirena completa di connettori e staffaggi		
Fari blu a LED ad alta intensità, in numero di 12, posizionati:		
o Nr. 2 anteriormente, incassati nella maschera copri radiatore, altezza fari		
o Nr. 2 lateralmente incassati nell’angolo laterale anteriore sopra il paraurti, altezza fari ad accensione automatica con i lampeggianti della trave accesa		
o Nr. 4 luci lampeggianti di colore blu con tecnologia LED montati sulla parte posteriore del mezzo (2 sulla parte posteriore e 2 sui lati del paraurti)		
o Nr. 2 blu e 2 gialli posteriormente inseriti nel battente inferiore del portellone bagagliaio posteriore, attivabili a porta aperta e trave accesa		
Lampeggio automatico, alternato dx-sx dei fari abbaglianti, ad accensione automatica con i lampeggianti della trave accesi, disinseribile con apposito comando in cabina guida		
Nr. 1 faro di ricerca posizionato a tetto di tecnologia a LED ad alta efficienza, in posizione tale da non nascondere in alcun modo i lampeggianti della trave, comandato da apposito comando remoto in cabina guida azionabile agevolmente sia dal conducente, sia dal passeggero		
Nr. 1 sirena bitonale omologata con le trombe installate dietro il paraurti anteriore, adeguatamente protette e facilmente ispezionabile in tutte le sue parti, isolata acusticamente dal vano guida in grado di essere ben udibile dagli utenti durante il servizio di potenza minima richiesta per l’altoparlante 100W rispondente alle caratteristiche del D.M. 17 ottobre 1980 Art.3, ossia "Il dispositivo supplementare di allarme di cui all’art. 1, applicato su un veicolo nelle condizioni normali di montaggio, alimentato dalla batteria carica, deve dare un livello sonoro soggettivo, misurato sull’asse del veicolo, a 30 metri davanti ad esso, non inferiore a 90dB"		
Nr. 1 seconda sirena modulata di potenza complessiva di 60W con le trombe installate in vano motore o nel paraurti anteriori adeguatamente protette e facilmente ispezionabile in ogni sua parte		

5.5 ULTERIORI DOTAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
L'allestitore dovrà fornire, in aggiunta al veicolo opportunamente trasformato, le seguenti dotazioni		
Nr. 1 set steccobende rigide		
Nr. 1 frigorifero da 7 lt in punto facile accesso		
Nr. 1 scalda sacche e/o flebo completo di termostato		
Nr. 1 faro trasportabile a luce LED ad alta intensità, completo di basetta di ricarica ed accesso		
Nr. 1 estricatore Ferno XT		
Nr. 1 tavola spinale pediatrica Ferno		
Nr. 1 barella a cucchiaio tipo Ferno Scoop completa di cinture a moschettone e ferma-capo dedicato		
Nr. 1 telo portaferiti		
Nr. 1 estintore da 3 kg come da normativa vigente		
Nr. 1 Kit da lavoro composto da:		
o Nr. 3 Paia guanti da lavoro		
o Nr. 1 Cesoa/tronchesino di qualità per il taglio catene almeno 1 cm		
o Nr. 2 fumogeni antivento		
o Nr. 5 torce antivento		
o Nr. 1 Fune da 20 m		
Nr. 1 Kit da scasso composto da:		
o Nr. 1 Piede di porco		
o Nr. 1 Ascia con manico in plastica		
Nr. 1 Forbice da soccorso tipo Robin completa di fondina e alloggiamento		

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA, SUDDIVISA IN LOTTI, DI VEICOLI DI SOCCORSO E DI APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI PER LE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE DEL VENETO, PER L’AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E PER L'IPAB CROCE VERDE VERONA PUBBLICA ASSISTENZA VOLONTARIA

QUESTIONARIO CARATTERISTICHE INDISPENSABILI LOTTO 5

OGGETTO DELL’APPALTO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Fornitura di n. 145 aspiratori di secreti portatili		
6.1 CARATTERISTICHE INDISPENSABILI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Peso non più di 4 kg (batteria compresa)		
Ricaricabile al 100% in 4 ore		
Possibilità, a carica completa, di 45 minuti circa di funzionamento con un’aspirazione di +500 mmHg a flusso d’aria libero		
Sistema di raccolta secreti monouso completamente stagno		
Vaso di raccolta completamente a vista (per la visualizzazione del contenuto)		
Indicatore automatico di malfunzionamento		
Manopola dedicata con selettore del livello di aspirazione da 80 a 500 mmHg		
Indicatore dello stato di carica della batteria		
Dotato di filtro per aerosol di sicurezza		
Particolarmente robusto, flessibile nell’utilizzo, silenzioso e di facile uso		
Deve soddisfare i requisiti antispruzzo IP34D e antiurto		
Conformità elettromagnetica per assistenza sanitaria ed emergenza medica e alle Direttive Comunitarie 93/42/CEE e 2007/47/CE		

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA, SUDDIVISA IN LOTTI, DI VEICOLI DI SOCCORSO E DI APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI PER LE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE DEL VENETO, PER L’AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E PER L'IPAB CROCE VERDE VERONA PUBBLICA ASSISTENZA VOLONTARIA

QUESTIONARIO LOTTO CARATTERISTICHE INDISPENSABILI 6

OGGETTO DELL'APPALTO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Fornitura di n. 135 dispositivi di rianimazione meccanica cardiopolmonare che effettua compressioni toraciche esterne conformemente alle direttive ed alle linee guida ILCOR.		
7.1 CARATTERISTICHE INDISPENSABILI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Alimentazione elettrica		
Garantisca minimo 100 compressioni al minuto		
Garantisca una profondità di compressione di almeno 50 mm		
Garantisca un uguale tempo di compressione e decompressione		
Possibilità di alimentazione in continuo durante le procedure di rianimazione		
Tempo ridotto di passaggio dalla rianimazione manuale a quella automatica		
Ampio range di utilizzo in relazione alle dimensioni del torace del paziente		
Radiocompatibile e il più possibile radiotrasparente		

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA, SUDDIVISA IN LOTTI, DI VEICOLI DI SOCCORSO E DI APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI PER LE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE DEL VENETO, PER L’AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E PER L'IPAB CROCE VERDE VERONA PUBBLICA ASSISTENZA VOLONTARIA

QUESTIONARIO CARATTERISTICHE INDISPENSABILI LOTTO 7

OGGETTO DELL’APPALTO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Fornitura di n. 118 ventilatori polmonari		
8.1 CARATTERISTICHE INDISPENSABILI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Ventilatore pneumoelettrico a turbina con controllo elettronico		
Strumento in grado di garantire picchi di flusso inspiratorio superiori ai 200 l/min		
Dovranno essere presenti le seguenti dotazioni:		
○ Modalità di ventilazione CMV, SIMV, PCV, SPONT, NIV, per adulto e pediatrico (sino a 3,5 kg)		
○ Con capnometria		
○ Con possibilità di variare la FiO2 erogata dal 100% sino al 21 %,		
○ Con batterie a durata non inferiore alle 5 ore.		
○ Con peso massimo comprensivo del trasformatore di 7 kg		
○ Resistente agli urti e all’acqua		
Standard certificati:		
○ EN 1789: Medical vehicles and their equipment - Road ambulances		
○ EN 794-3: Lung ventilators - Part 3: Particular requirements for emergency and transport ventilators		
○ ISO 10651-3		
Lo strumento potrà essere dotato di modalità per ossigeno terapia ad altri flussi (<u>caratteristica non a pena di esclusione</u>)		

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA, SUDDIVISA IN LOTTI, DI VEICOLI DI SOCCORSO E DI APPARECCHIATURE Elettromedicali per le Aziende Sanitarie della Regione del Veneto, per l’Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari della Provincia Autonoma di Trento e per L'IPAB Croce Verde Verona Pubblica Assistenza Volontaria

QUESTIONARIO CARATTERISTICHE INDISPENSABILI LOTTO 8

OGGETTO DELL’APPALTO:	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Fornitura di 15 ambulanze tipo B, allestite secondo normativa EN1789 con dotazioni secondo normativa EN 1865, destinate ad un uso prevalentemente in aree urbane ed extraurbane pianeggianti o collinari per l’IPAB Croce Verde Verona Pubblica Assistenza Volontaria.		
Si richiede la trasformazione di un furgonato tetto alto, passo medio, fiancata alta, conformemente alle prescrizioni del DM 553 del 17/12/1987 come ambulanza per il pronto soccorso tipo “B” secondo certificazione European Standard EN 1789.		
Il veicolo allestito deve essere conforme ai requisiti della Direttiva 70/156/CEE e delle direttive particolari separate per le ambulanze, o requisiti nazionali corrispondenti per l’omologazione dei veicoli.		
9.1. CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MEZZO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
9.1.1 DIMENSIONI		
Omologazione per almeno 6 posti complessivi (compreso il paziente barellato)		
Lunghezza massima 5420 mm		
Larghezza massima 2050 mm		
Passo non superiore a 3460 mm		
Sbalzo posteriore non superiore a 1015 mm		
Peso e Omologazione a 35 q.li massa complessiva a pieno carico		
Il peso complessivo deve intendersi comprensivo di 200 kg di attrezzature incluse: barella principale, sedia da evacuazione, allestimento completo e sei persone calcolate in peso di 75 kg ciascuna		
9.1.2 MOTORIZZAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Cilindrata non inferiore a 2297 CC		
Potenza non inferiore a 150 CV		
Motore Diesel mjt e/o cdi EURO 6 o superiori		
9.1.3 CAMBIO E IMPIANTO FRENANTE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Trazione anteriore, cambio a 6 marce + retromarcia		
Impianto frenante servoassistito con sistema di controllo ESP LAC		
9.1.4 VOLANTE E FANALERIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Volante regolabile in altezza e profondità originale del produttore del veicolo		
Idroguida elettrica originale del produttore del veicolo		
Mezzo dotato di protezioni di sicurezza in caso di urto di tipologia doppio AIR BAG cabina guida		
Fari fendinebbia supplementari		
9.1.5 DOTAZIONI ELETTRICHE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Alternatore maggiorato 180 AH		
Presatrasformatori e predisposizione batteria		
Predisposizione autoradio		
Climatizzatore anteriore		
Predisposizione climatizzatore posteriore		
Sensori di parcheggio		
Riscaldatore webasto programmabile con timer + vano sanitario		

9.1.6 ALTRE DOTAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Arganello con ruota di scorta,		
Carter Sedili		
Due posti in cabina guida con appoggiabraccio sedile conducente,		
Pack SX con navigatore		
Sospensioni autolivellanti con mantenimento altezza costante del veicolo		
9.1.7 CARROZZERIA DEL VEICOLO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Tetto alto, passo medio, fiancata alta		
Colore bianco		
Vetratura delle fiancate originale del produttore del veicolo		
Vetri scorrevoli 2° fila		
Paraspruzzi anteriori e posteriori		
Protezione coppa motore		
Fascia di pellicola retroriflettente vinilica autoadesiva di tipo 3M o di qualità superiore, di colore arancio di altezza 200 mm applicata lungo le fiancate e la parte posteriore nonché la parte interna delle ante della porta posteriore		
Scritta AMBULANZA sul cofano anteriore, che deve essere rovesciata in immagine speculare con caratteri di dimensioni min. 60x600 mm e di colore arancio su fondo bianco		
Applicazione delle scritte, diciture e identificativi in base alle normative nazionali e regionali vigenti		
9.2 CABINA DI GUIDA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Nr. 2 sedute (compreso autista) con possibilità di regolazione.		
Appoggiatesta e cinture di sicurezza a tre punti		
Predisposizione di Estintore da 4 kg a norma CE con sistema di fissaggio lato passeggero		
Centralina servizi integrata nel cruscotto con funzione di scambio con la centralina nel vano sanitario		
Predisposizione alloggiamento radio regionale		
Alloggiamento e fornitura faro ricerca portatile		
Faretto leggimappa in cabina guida		
Idoneo alloggiamento per stradari		
Tra i due sedili realizzazione di vano porta bombole con sistema di ritenzionea sgancio facilitato , e di facile accessibilità per l'alloggiamento di Nr. 2 bombole da 5/7 litri		
Idoneo alloggiamento per set da scasso		
Presa 12 V accendisigari e due prese USB		
9.3 ALLESTIMENTO ESTERNO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Spoiler posteriore completo di dispositivi di segnalazione luminosa a luce blu, dotato di Nr. 2 luci segnaletiche arancio, Nr. 2 luci luminose bianche (le luci devono accendersi sincrone con l'apertura del portellone posteriore e disinseribili con apposito pulsante)		
NR. 2 luci segnaletiche blu a led, terzo stop;		
Spoiler anteriore in posizione non emergente dalla sagoma del veicolo completo di dispositivi di segnalazione luminosa a luce led blu;		
Set di luci su mascherina a luce led.		
Faretti di illuminazione bianca montati sulla cintura del tetto nelle fiancate del veicolo		
Faro di ricerca esterno con telecomando in cabina guida o analogo sistema di illuminazione esterna frontale a 180°		
Avvisatore acustico di retromarcia		
Prima sirena elettronica installata nel vano motore		
Seconda sirena bitonale elettronica a doppi altoparlanti		
Comando devio clacson		

9.4 ALLESTIMENTO INTERNO		
9.4.1 CARATTERISTICHE GENERALI		
Applicazione di rinforzi interni	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Coibentazione ed insonorizzazione interna con materiale fonoassorbente e fonoisolante		
Il compartimento sanitario (pareti laterali e soffitto) deve essere rivestito in materiale del tipo plastico/resine o materiale di qualità superiore omologato e certificato		
Il materiale deve esser rinforzato, coibentato, insonorizzato ed avere caratteristiche tali da non essere intaccato se sottoposto a disinfezione e facilmente lavabile, i moduli devono essere singolarmente sostituibili		
Idonea pavimentazione del vano sanitario con rivestimento del piano di calpestio realizzato in materiale impermeabile, lavabile , autoestinguente, tale da non consentire il ristagno dei liquidi, priva di ogni fessura per facilitare le operazioni di pulizia e disinfezione ed evitare il ristagno dei liquidi		
Predisposizione di piastra a pavimento per ancoraggio sistema di bloccaggio sedia poltrona DLOUHY		
Divisione della cabina di guida mediante parete divisora corredata di Nr. 1 finestra centrale con cristalli scorrevoli, alloggiamento portaguanti integrato non sporgente e vano provvisto di ancoraggio atto ad ospitare la sedia scendi scale (come da descrizione sedia) e apposito alloggiamento		
Supporto per alloggiamento Nr. 4 caschi di protezione		
Ampio vano sopra la cabina di guida per l'alloggiamento di attrezzatura, chiudibile con sportello, basculante a rientrare con aste a gas		
Nella parte destra deve esserci un accesso con portellone scorrevole. Il portellone deve essere a perfetta chiusura, impermeabile ad acqua e polvere e dotato di chiusura di sicurezza		
Sul montante di corrispondenza dell'apertura del portellone laterale applicazione di maniglia per facilitare la salita e la discesa degli operatori		
Nel comparto sanitario deve trovarsi una porta posteriore a due battenti a tutta altezza serratura di sicurezza apribile sia dall'esterno sia dall'interno		
Sul montante di corrispondenza dell'apertura della porta posteriore di destra applicazione di maniglia per facilitare la salita e la discesa degli operatori		
9.4.2 SEDILERIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Nr. 1 Sedile fronte marcia girevole,in corrispondenza del portellone laterale completo di poggiabraccia, poggiatesta integrato, cinture di sicurezza a 4 punti, seduta richiudibile e schienale regolabile, omologato M1		
Nr. 1 Sedile fronte marcia girevole, completo di poggiabraccia, poggiatesta integrato, cinture di sicurezza a 4 punti, seduta richiudibile e schienale regolabile, fissato con appositi supporti all'altezza del passaruota di destra, omologato M1		
Nr. 1 Sedile contro marcia, completo di poggiabraccia, poggiatesta integrato, cinture di sicurezza a 4 punti di ancoraggio, seduta richiudibile, omologato M1		
9.4.3 LETTIGA PRIMARIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Predisposizione di bloccaggio certificato 10G tassativamente il sistema di bloccaggio deve essere compatibile con le barelle modello Ferno 5126 e Ferno Mondial		
Supporto per barella principale di facile manovrabilità, traslabilità laterale, a gavone unico per stivaggio rampa di salita pieghevole (spazio d'ingombro longitudinale della rampa 2080 mm), movimentazione della pendenza posteriore		
9.4.4 PLAFONE CENTRALE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Plafone centrale composto da:		
o Griglia aeratore/aspiratore;		
o Vano interno con Nr. 4 ganci portasacche e Nr. 2 portaflaconi tutti non emergenti, a scomparsa		
o Illuminazione a LED ad alta efficacia		
o Nr. 4 luce a tecnologia led di forte intensità		
o Luce blu relax		
o Bocchette di espulsione aria condizionata		
o Nr. 2 maniglioni		

9.4.5 FIANCATA SINISTRA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Partendo dalla parete divisoria fino alla porta posteriore:		
Cassettiera così composta partendo dall'alto verso il basso:		
o Piano di appoggio sovrastante rivestito in alluminio antisdrucchiolo con porta monitor		
o N. 3 cassette chiuse		
o Vano portarifiuti integrato		
Nr. 3 mobili pensili sinistri con sistema di chiusura con sportello, basculante a rientrare con aste a gas		
Sulla fiancata parte bassa, due binari per ancoraggio (del tipo utilizzato per le carrozzine), posti tra loro a una distanza di 200 mm		
Vano frigorifero dotato di termostato regolabile da centralina comando		
Vano riscaldato dotato di termostato regolabile da centralina comando		
Sulla parete realizzazione di mobile basso su tutta la fiancata, compreso il passaruota, a partire dalla cassettera, con alloggiamenti e portelli scorrevoli chiudibili, applicazione di alluminio antisdrucchiolo sul piano superiore di appoggio e nei punti di eventuale contatto di attrezzature		
Sul mobile della fiancata sinistra: realizzazione di gavone aperto per lo stivaggio di materasso a depressione		
Nella parte posteriore vicino alla porta realizzazione di parete a tutta altezza per alloggiamento tavola spinale e barella a cucchiaio con predisposizione di velcri idonei al bloccaggio delle attrezzature stivate, il tutto con la possibilità di agevole movimentazione ed estrazione degli ausili alloggiati		
9.4.6 FIANCATA DESTRA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Nr. 1 mobile pensile destro con sistema di chiusura a rientrare chiudibile con sportello, basculante a rientrare con aste a gas provvisto di illuminazione interna		
Mobile posteriore basso provvisto di porta di chiusura per alloggiamento di Nr. 02 bombole di ossigeno portatile capacità, delle bombole min. 2 lt., applicazione di lamina in alluminio antisdrucchiolo sul piano di appoggio superiore e su tutte le parti di possibile contatto di attrezzature ed ausili con predisposizione di apposite cinghie di fissaggio per alloggiamento zaino		
Tutti i mobili devono essere realizzati in materiale ignifugo o autoestinguente con accesso tale da essere facilmente lavabili ed ispezionabili, avere gli angoli arrotondati o privi di spigoli vivi o comunque con accorgimenti che garantiscano la sicurezza passiva		
Predisposizione di alloggiamento per Nr. 1 estintore da kg. 4 omologato		
Maniglie di sostegno in corrispondenza dell'ingresso vano sanitario in posizione idonea		
La via d'accesso laterale al comparto sanitario deve essere dotata di pedana di salita a scomparsa sincrona con l'apertura del portellone laterale, situata al di sotto del suddetto portellone, a movimentazione elettronica e dotata di illuminazione notturna		

9.5 IMPIANTISTICA VANO SANITARIO		
9.5.1 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE		
Impianto elettrico CAN BUS realizzato mediante centraline elettroniche indipendenti in grado di comandare i servizi dell’ambulanza con un software di autodiagnosi in grado di comunicare tutti gli stati anomali o particolari del veicolo ed essere completamente indipendente dall’impianto elettrico installato sul veicolo base. In particolare il pannello elettronico di controllo alloggiato nella parte anteriore del pensile sinistro del vano sanitario, raggruppati per funzione ed illuminati		
I pulsanti devono avere le seguenti funzioni:		
o Attivazione/disattivazione luci vano sanitario (neon, spot alogeni, armadi, notturna);		
o Immissione/espulsione aria,		
o Regolazione climatizzatore posteriore		
o Attivazione/disattivazione aspiratore secreti		
o Attivazione/disattivazione compressore aria medica		
o Attivazione/disattivazione inverter 12/220 V; comandi dispositivi ausiliari		
o Disattivazione cicalino di allarme		
Display retroilluminato in grado di segnalare:		
o Disattivazione cicalino di allarme		
o Attivazione/disattivazione inverter 12/220 V		
o Stato di carica delle due batterie		
o Presenza di tensione 220 V (inverter o presa esterna)		
o Stato di carica delle bombole di ossigeno terapia		
o Pressione di esercizio nel circuito di bassa pressione		
o Temperatura di esercizio del climatizzatore		
o Velocità della ventola immissione/espulsione aria del vano sanitario		
o Temperatura di esercizio del termo box		
o Spia di allarme anomalia		
Illuminazione interna con idonee plafoniere a led		
Le centraline di servizio devono trovarsi in posizione facilmente agevole ed identificabile tale da consentire un rapido controllo ed eventuale riparazione, funzione di scambio ovvero possibilità di controllare la centralina del vano sanitario dalla cabina di guida		
Nr. 4 prese Jack a 12 V		
Nr. 2 prese Schuko a 220 V		
Nr. 1 presa per termoculla		
Nr. Una presa USB		
Nr. 1 presa esterna di corrente a 220 V con salvavita e blocco avviamento motore se inserita.		
Seconda batteria del tipo AGM con sistema separato per le utenze specifiche sanitarie ed ausiliarie		
Avviamento ambulanza dalla seconda batteria		
Fornitura di Inverter con potenza non inferiore a 1500 watt onda sinusoidale pura		
Fornitura di un carica batteria integrato ed adeguatamente protetto		
9.5.2 IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E DI RISCALDAMENTO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Aeratore espulsore a 3 velocità di adeguata potenza per il ricambio dell’aria (a norma di legge)		
Impianto di climatizzazione indipendente e regolabile, con accensione e funzionamento separato da quello in cabina di guida con temperatura impostabile dal vano sanitario		
Impianto di riscaldamento supplementare indipendente e regolabile, con accensione e funzionamento separato da quello in cabina di guida		
Termoventilatore elettrico funzionante a veicolo fermo a 220 V integrato nel sistema di riscaldamento del veicolo		
Profilati in alluminio antisdrucchiolo di dimensioni opportune in corrispondenza degli accessi al vano sanitario		

9.5.3 IMPIANTO DI OSSIGENO ED ARIA MEDICALE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
In cabina di guida, tra i due sedili, predisposizione di alloggiamento per Nr. 2 bombole da minimo lt. 7 con predisposizione di innesto rapido a baionetta		
Il comparto sanitario deve avere un impianto centralizzato a norma CE formato da:		
o Impianto di ossigeno EN-1789:		
o Nr. 3 prese UNI		
o Nr. 2 flussimetri umidificatore		
o Trasduttore di bassa pressione digitale con lettura su pannello principale		
o Flussometro a colonnetta 0-30 lt con regolatore		
o Scambiatore automatico bombola 1 e 2		
o Impianto di aspirazione centralizzato completo di vaso modello OB500 con vaso serres		

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA, SUDDIVISA IN LOTTI, DI VEICOLI DI SOCCORSO E DI APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI PER LE AZIENDE SANITARIE DELLA REGIONE DEL VENETO, PER L’AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E PER L'IPAB CROCE VERDE VERONA PUBBLICA ASSISTENZA VOLONTARIA

QUESTIONARIO CARATTERISTICHE INDISPENSABILI LOTTO 9

OGGETTO DELL’APPALTO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Oggetto del presente lotto è la fornitura di Nr. 3 <u>autoveicoli per soccorso avanzato</u> con personale medico ed infermieristico a bordo denominata AUTOMEDICA come identificato da Decreto Dirigenziale M.C.T.C. n.268 del 05/11/1996 su base autovettura per l’IPAB Croce Verde Verona Pubblica Assistenza Volontaria.		
10.1 CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL MEZZO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
10.1.1 DIMENSIONI		
Versione Modello Station Wagon trazione integrale 4x4		
Lunghezza massima 4600 mm		
Larghezza massima 1800 mm		
Altezza massima 1600 mm		
Passo massimo 2600 mm		
Capacità di carico del bagagliaio almeno 600 dm³		
10.1.2 MOTORIZZAZIONE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Cilindrata non inferiore a 1950 CC		
Potenza non inferiore a 140 CV,		
Motore Diesel mjt e/o cdi EURO 6 o superiori		
10.1.3 CAMBIO E IMPIANTO FRENANTE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Cambio con almeno 6 rapporti di marcia con retromarcia		
Trazione integrale		
Impianto frenante servoassistito		
10.1.4 VOLANTE E FANALERIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Volante regolabile in altezza e profondità		
Servosterzo		
Fari fendinebbia		
10.1.5 DOTAZIONI ELETTRICHE	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Specchietti esterni riscaldati, ripieghevoli, schermabili automaticamente, con boarding spot		
Telefonia comfort BlueTooth		
Collegamento senza fili con antenna esterna con comando vocale Wi-Fi+		
Sensori di parcheggio		
10.1.6 ALTRE DOTAZIONI	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Intelligent park distance assistant		
Navigation pack		
Ruotino di scorta acciaio, martinetto, chiave per bulloni		
10.1.7 CARROZZERIA	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Colore Bianco		
Scritta AUTOMEDICA applicata sul cofano anteriore		
Fascia perimetrale realizzata con carta rifrangente colore ARANCIO altezza 100 mm		
Applicazione delle scritte, diciture e identificativi in base alle normative nazionali e regionali vigenti		

10.2 ALLESTIMENTO DEL VEICOLO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
10.2.1 ALLESTIMENTO ESTERNO		
Coppia di lampeggianti a tecnologia LED montati sulla mascherina anteriore del mezzo		
Sulle fiancate del veicolo all’altezza dei passaruota applicazione di lampeggiante a tecnologia LED		
Fornitura e installazione di BARRA luce blu lunghezza 1100 mm con tecnologia LED composta da:		
o Nr. 2 corone da 14 led per lato		
o Luci laterali cerca numero		
o Luci frontali fisse		
o Luci posteriori arancio lampeggianti		
o Altoparlante, connettore e fissaggi		
Coppia di lampeggianti con tecnologia LED montati sulla parte interna del portello posteriore		
Segnalatore acustico (cicalino) sincrono con l’innesto della retromarcia, posizionato nella zona posteriore del veicolo.		
Sirena elettronica idonea all’inserimento nella barra luci e predisposta come sirena secondaria		
Sirena elettronica posizionata nel vano motore in corrispondenza della mascherina anteriore predisposta come sirena primaria		
10.2.2 IMPIANTO ELETTRICO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
In luogo protetto ma facilmente accessibile, realizzazione di pannello prese elettriche composto da:		
o Nr. 4 prese 12 V Jack		
o Nr. 2 prese 220 V		
o Impianto seconda batteria di tipo GEL, 100 Ah completo di carica batteria a doppia alimentazione (batteria primaria e secondaria) dotato di specifici dispositivi di protezione elettronica potenza 40°		
o Presa entrata rete 220 V dotata di portello di chiusura		
Impianto di conversione corrente da 12 V a 220 V (inverter) potenza massima 1500W in uso continuo, potenza di picco 2250W onda sinusoidale pura		
Fornitura e applicazione con apposita base, di torcia di ricerca esterna completa di cono giallo		
10.2.3 IMPIANTO DI TRASMISSIONE RADIO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Antenna ¼ d’onda stelo in acciaio inox per apparecchi di radiotrasmissione range VHF 140-175 MHz range UHF 400-474 MHz-VHF-UHF		
10.2.4 DOTAZIONI DI SICUREZZA DI BORDO	Risposta a requisito	Riferimenti dove poter reperire le informazioni nella documentazione tecnica presentata (per es. vedi scheda tecnica pag xx)
Nr. 2 Estintori a polvere da 2Kg completi di supporto applicati dietro al sedile posteriore sinistro		
Applicazione di piastra di supporto per defibrillatore tipo DAE (in alternativa applicazione di RAIL per l’ancoraggio con cinture del tipo in uso per il bloccaggio di carrozzine)		
Piastra di supporto per monitor defibrillatore LP 12/15 (in alternativa applicazione di RAIL per l’ancoraggio con cinture del tipo in uso per il bloccaggio di carrozzine)		
Realizzazione di piastra per il fissaggio di box frigo trasporto farmaci		
Predisposizione di alloggiamento per stivaggio zaino medico (tipo Boscarol Master Module o similare)		
Predisposizione di rastrelliera per alloggiamento Nr. 4 caschi protettivi		
Realizzazione di apposito supporto di ancoraggio per Nr. 02 bombole di ossigeno tipo compact da 2/3 litri		