

AMBULANZA DI SOCCORSO DI TIPO "A"

Norme Di Riferimento:	Decreto 17.12.1987 n. 553 (G.U. n. 13 del 18.01.1988) Normativa tecnica ed amministrativa relativa alle autoambulanze. Decreto 20 novembre 1997 n. 487 (GU n. 14 del 19-1-1998) Regolamento recante la normativa tecnica ed amministrativa relativa alle autoambulanze di soccorso per emergenze speciali. Rispondente ai requisiti EN UNI ISO 1789:2010
L'ambulanza dovrà essere realizzata su NUOVO FIAT DUCATO mod. 290 o automezzo analogo o di qualità superiore. Le attrezzature citate nel seguente capitolato potranno essere sostituite da attrezzature analoghe o di qualità superiore.	

1.0 CARROZZERIA ESTERNA	
1.1	Paraurti posteriore per tutta la larghezza delle porte posteriori con funzione gradino salita con protezione per carico/scarico barella e antisdrucciolo per gli operatori.
1.2	Gradino meccanico MAF step azionato da porta laterale, portata 300 kg (dimensione 860 x 260 mm), con pedana rivestita in alluminio antiscivolo ad alta resistenza. Ingombro massimo in altezza di 65mm.
1.3	Installazione nella parte anteriore della spiovenza del tetto di uno SPOILER IN VETRORESINA nuovo mod. F/R.L.T.-A , ribassato.
1.4	Installazione nella parte posteriore del tetto, sopra le porte posteriori, di uno SPOILER IN VETRORESINA nuovo mod. F/R.L.T.-B Lo spoiler integra all'interno anche il dispositivo di aerazione.
1.5	Montaggio antenna radio VHF (144-170 Mhz), con schermatura metallica a massa nella parte anteriore del tetto. Stesura cavo antenna e linea alimentazione 12 V fino al raggiungimento plancia porta strumenti in cabina guida.
1.6	Colore carrozzeria esterna: verde NATO.
2.0 VETRATURE COMPARTO SANITARIO	
2.1	n.1 finestra su fiancata laterale sinistra e n.1 finestra su porta laterale scorrevole destra, apribile solo dall'interno secondo normativa vigente, di tipo omologato.
2.2	Vetrature fisse sulle fiancate posteriori laterali destra e sinistra e sulle porte posteriori.
2.3	Opacizzazione delle vetture del comparto sanitario per $\frac{3}{4}$.
3.0 GRAFICA ESTERNA	
3.1	Bande rifrangenti regolamentari altezza 20 cm su tutto il perimetro laterale e posteriore del veicolo, colore ARANCIO 3M.
3.2	Croci STAR OF LIFE, realizzate in taglio/serigrafia su pellicola rifrangente.
3.3	Scritta AMBULANZA speculare, applicata sul cofano anteriore del mezzo, realizzata con pellicola rifrangente colore ARANCIO 3M.
3.4	Serie scritte ente intestatario, realizzate con pellicola non rifrangente.
4.0 IMPIANTI DI ALLARME ACUSTICI E VISIVI	
4.1	n.4 proiettori (due anteriori e due posteriori) a luce led blu mod. INTAV LCS LED con doppia corona 12 power led, posizionati a dx e sx su spoiler.
4.2	n.2 sirene bitonali modello 100W elettronica, sistemate nella parte centrale dello spoiler anteriore e nel vano motore, omologate.
4.3	n.2 faretto a luce arancio intermittente per la segnalazione d'emergenza (veicolo fermo in soccorso), funzionante in sincronia con l'apertura delle porte posteriori e luci posizione inserite.
4.4	"3° Stop"

4.5	n.2 faretti a luce bianca per illuminazione zona di carico, funzionante in sincronia con l'apertura delle porte posteriori e luci posizione inserite.
4.6	n.2 coppie di faretti mod. L705 a luce led blu posizionati sulla mascherina anteriore del veicolo.
5.0 ALLESTIMENTO CABINA GUIDA	
5.1	n.1 estintore a polvere ABC da Kg. 3.
5.2	Plancia comando (sirena, girevoli, ecc.), montata sul cruscotto.
6.0 STRUTTURA INTERNA	
6.1	Ogni riporto strutturale deve essere trattato con antiossidanti ed anticorrosivi, autoestingenti in classe 1, riciclabili ed inodori. Coibentazione termo-fonoassorbente realizzata con materiale in fibra di poliestere ignifugo pura al 100%. Inodore, atossico, non deve creare nessun problema a contatto con l'epidermide. Classe di reazione al fuoco "1" secondo la norma CSE RF/2/75/A e CSE RF 3/77.
6.2	Rivestimento pannelli interni delle portiere (laterale scorrevole e posteriori) con termoformature in plastificato a vista colore bianco (ABS).
6.3	Parete di divisione dalla cabina guida (PARATIA SFALZATA), composta da due elementi accoppiati, facilmente igienizzabili, realizzati in VTR liscia. Nella parte sinistra, dietro il sedile conducente deve essere dotata di ampio vano in verticale predisposto per alloggiamento impiantistica elettrica supplementare (carica batteria, inverter, batteria secondaria, unità di potenza, magnetotermici differenziali, ecc.) con carter di copertura in plexiglass trasparente, facilmente asportabile per interventi di assistenza.
6.4	n.1 finestra su paratia divisoria, con cristallo apribile a scorrimento.
6.5	Rivestimento della parte centrale del padiglione interno stampato in VTR integrato da canalizzazione aria condizionata con 6 bocchette.
6.6	Nella parte centrale del padiglione è realizzata una depressione completa di n° 1 maniglione in tubolare dotato di illuminazione integrata a luce led riflessa con gradazione di colori (cromoterapia) lunghezza cm 146, n. 3 spot a LED.
6.7	n. 2 depressioni laterali a destra e sinistra parte centrale, predisposte per alloggiamento di portaflebo/portasacche con sistema antirollio.
6.8	Uscita ossigeno a padiglione con calata sopra paziente.
6.9	Nella parte posteriore del padiglione è inserito un areatore/ventilatore a scomparsa con griglia di immissione/aspirazione aria integrata nel rivestimento.
6.10	Illuminazione incassata a padiglione a punti luci led.
6.11	n.1 estintore a polvere ABC da Kg. 3.
7.0 PAVIMENTAZIONE	
7.1	Pavimentazione abitacolo sanitario con materiale vinilico antisdrucchiolo costituito da una miscela omogenea di vinile, granuli abrasivi di ossido di alluminio, quarzo, carburi di silicio, spalmati su una trama in fibra di vetro rinforzata con poliesteri. La struttura del vinile deve contenere inoltre un battericida permanente. Il rivestimento deve essere realizzato con bordi laterali rialzati in modo da costituire una "vasca" di facile pulizia e disinfezione con i comuni materiali detergenti. Detta pavimentazione deve essere inoltre sistemata su un apposito supporto legnoso idrorepellente.
8.0 ARREDI INTERNI	
8.1	Posizionamento sulla parte anteriore sinistra del comparto sanitario, di un mobiletto ad angolo, dotato nella parte anteriore a ridosso della paratia divisoria di n.3 cassette in acciaio inox scorrevoli su guide e chiusura di sicurezza e vano getta rifiuti sanitari in acciaio inox, chiuso da anta basculante. A seguire verso il posteriore vano predisposto per alloggiamento bombole ossigeno impianto principale (da 7/10 l) chiuso con sportello asportabile per una

	facile sostituzione delle stesse e finestrella per visione e accesso diretto ai manometri. Ripiano superiore per alloggiamento materiale vario.
8.2	Fiancata sinistra dotata di copertura passaruota con ampio ripiano per alloggiamento materiali realizzato con stampato in VTR e vano frontale incassato per alloggiamento barella a cucchiaio o tavola spinale, in posizione orizzontale con estrazione dalla porta posteriore.
8.3	Posizionamento mobile pensile nella parte alta della fiancata SINISTRA, realizzato a tutta lunghezza, dotato di n.2 ampi vani chiusi con ante in ABS e finestrelle in plexy trasparente a totale rotazione all'interno del pensile stesso; parte inferiore dotata di chiusura in plexiglass trasparente per facilitare la visione del materiale all'interno degli scomparti.
8.4	Costruzione rack su fianco sinistro parte centrale: tubi ellittici curvati ad ampio raggio, con mensola intermedia con predisposizione per fissaggio in sicurezza di apparati elettromedicali (defibrillatore, ventilatore polmonare, ecc.)
8.5	Vano ricavato sopra la cabina guida chiuso con sportello basculante. Nella parte sinistra del vano deve essere alloggiato l'evaporatore del climatizzatore.
8.6	Mobile pensile nella parte alta della fiancata DESTRA, dotato di n.1 ampio vano chiuso con anta in ABS e finestrelle in plexy trasparente, a totale rotazione all'interno del pensile stesso; parte inferiore dotata di chiusura in plexiglass trasparente per facilitare la visione del materiale all'interno.
8.7	Predisposizione per alloggiamento n. 2 bombole ossigeno portatile da 2 l, fissate in sicurezza su apposita sede parte posteriore destra di lato alla panca seduta.
8.8	Predisposizione per alloggiamento sedia portantina a paratia lato destro fissata in sicurezza tramite cinghia a sgancio rapido e culla a pavimento in acciaio per contenimento ruote.
8.9	Portaguanti modello Maf, incassato su cieatura posteriore destra subito sotto il mobile pensile con sportello asportabile per una facile sostituzione delle scatole (predisposto per n° 4 scatole).
8.10	Fornitura e montaggio su porta posteriore sinistra davanti alla vetratura di porta caschi in acciaio inox, dotato di alloggiamento per n.3 caschi, fissati in sicurezza con cinghia elastica.
8.11	Fornitura e montaggio di monitor DEFI modello LIFEPACK 15.
9.0 IMPIANTO GAS MEDICALE	
9.1	Impianto primario completo di tubazioni ad alta resistenza (apposite per gas medicali), completi di raccordi, cablati prontiall'uso, certificati secondo la norma UNI-EN ISO 10524-1:2006.
9.2	Predisposizione alloggiamento sistema principale delle bombole ossigeno interno vano sanitario in apposito mobile su fianco anteriore sinistro in verticale.
9.3	Impianto di distribuzione ossigeno per veicoli d'emergenza, rispondente alla direttiva MDD93/42/CEE e certificato CE in conformità ai dispositivi in classe IIb, rispondente inoltre alla norma EN1789:2014, UNI-EN ISO 10524-1:2006 (RIDUTTORI DI PRESIONE). Barra di distribuzione ossigeno con camera compensata, realizzata in lega leggera trattata per l'uso con gas tipo ossigeno. Composta da n. 3 prese terminali a norma UNI9507 per uso ossigeno, n. 1 manometro di bassa pressione fondo scala 6bar (600kPa) conforme alla EN837-1.
9.4	n.2 riduttori di pressione per uso OSSIGENO, classificati in IIb, certificati secondo la UNI-EN ISO 10524-1:2006: pressione d'ingresso nominale 200 bar (20.000 kPa), pressione di uscita a 4 bar (400 kPa) con portata nominale pari a 100 litri per minuto (l/min), valvola di sicurezza conforme alla UNI EN ISO 10524-1, interamente realizzati in ottone testato ai fini della conformità presso il lab. Int. BAM di Berlino. Ingresso conforme alla norma UNI 11144:2005, uscita di tipo GAS 3/8 per tubo porta gomma UNI.

9.5	<p>n. 1 flussometro – regolatore di pressione con rotametro – dotato di vaso umidificatore in materiale plastico sterilizzato e mascherina erogazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressione max. di alimentazione: 5 bar • Tipo di gas erogabile: Gas medicinali • Portata standard F.S. (P = 4bar): 15 Lt/min • Principio di misura: Sistema ad area variabile • Range di temperatura ammesso: +5°C ± 2° - +35°C ± 5° <p>Marcatura: CE 0546</p>
9.6	n. 1 scambiatore di bombole manuale meccanico a tre posizioni (una neutrale di chiusura), con indicazione della bombola selezionata (1-2).
10.0 POSTI SEDUTA:	
10.1	<p>n. 1 poltrona omologata M1 ampiamente imbottita, con seduta alzabile, montata frontemarcia alla testa della barella, corredata di braccioli e poggiatesta, schienale regolabile, rivestita in sky lavabile, auto-estinguente.</p> <p>Cintura di sicurezza a tre punti omologata e testata, integrata nello schienale.</p> <p>Dimensione seduta (L x l): 460 x 440 mm Dimensione schienale (L x H): 450 x 710 mm.</p> <p>Altezza totale schienale con poggiatesta: 930 mm Altezza seduta da terra 410 mm (misurata in zona mediana) Omologazione M1 96/37CE - 96/38 CE</p>
10.2	<p>n. 1 poltrona omologata ampiamente imbottita, con seduta alzabile, montata contromarcia alla testa della barella, corredata di braccioli e poggiatesta in ABS stampato, schienale regolabile, rivestita in sky lavabile, auto-estinguente.</p> <p>Cintura di sicurezza a tre punti omologata e testata, integrata nello schienale</p> <p>Dimensione seduta (L x l): 460 x 440 mm Dimensione schienale (L x H): 450 x 710 mm.</p> <p>Altezza totale schienale con poggiatesta: 930 mm Altezza seduta da terra 410 mm (misurata in zona mediana) Omologazione M1 96/37CE - 96/38 CE</p>
10.3	<p>n.1 cassapanca contenitore laterale con seduta alzabile per due posti operatori, rivestita in sky lavabile, auto-estinguente.</p> <p>Realizzata con una struttura in acciaio elettrosaldato e rivestita in materiale lavabile; completa inoltre di schienale integrato su supporto ancorato alla parete.</p>
10.4	Montaggio idonee maniglie di sostegno in corrispondenza dei posti di seduta
10.5	n. 1 maniglione in corrispondenza della porta laterale scorrevole e n. 1 maniglione al soffitto – (sopra la barella)
10.6	I posti seduta devono essere corredate di cinture di fissaggio e rivestiti in materiale ignifugo, classe 1 autoestinguente
11.0 IMPIANTI DI SERVIZIO	
11.1	Aspirazione ambientale con comando su tastiera generale, sistemato nella parte posteriore del padiglione.
11.2	<p>Derivazione climatizzazione interna nel comparto sanitario ottenuta con un gruppo refrigerante distinto posto nel vano sanitario, tale da creare rapidamente condizioni di temperatura ottimali per tutto il comparto. Ambedue sono dotati di comandi manuali indipendenti. Caratteristiche: portata d'aria 650 m³/h a 6 Kw i valori si riferiscono a prove con temperatura esterna di 32°C, umidità 50% e ricircolo 100% (gas refrigerante Freon R134 di tipo ecologico).</p> <p>Integrazione caldo/freddo: Completamento impianto con aerotermo di potenza frigorifera e di riscaldamento adeguata all'uso, pompa di ricircolo da impianto originale ed elettrovalvola.</p>
12.0 IMPIANTO ELETTRICO	
12.1	Stesura di impianto elettrico in apposita canalizzazione con cavi NO 7V-K anti propagazione incendio.

12.2	<p>Centralina mod. ICE 112 dotata di tasti retroilluminati a membrana con icone di riconoscimento delle varie funzioni.</p> <p>Cabina guida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tasto di accensione/spengimento Power • Stato batteria primaria • Stato batteria secondaria • Presa 220V esterna inserita • Segnalazione porta laterale destra (portellone scorrevole vano sanitario) aperta • Attivazione lampeggianti blu su tetto • Attivazione luci crociera lampeggianti su tetto • Attivazione sirena 1 • Attivazione sirena 2 • Attivazione “emergenza” • Attivazione devio calcson/sirena • Attivazione luci strobo/led su mascherina anteriore • Segnalazione gradino fuori • Attivazione luce giorno vano sanitario • Attivazione isole luce esterne fiancata sinistra • Attivazione isole luce esterne fiancata destra • Attivazione luce frontale
12.3	<p>Vano sanitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tasto di accensione/spengimento Power • Segnalazione autista accelera/decelera • Segnalazione porta posteriore aperta • Attivazione luce giorno • Attivazione luce notte (blu) • Attivazione luce armadi • Attivazione luci sopra barella (faretti) • Attivazione aspirazione/ventilazione a tetto • Attivazione aspiratore secreti • Segnalazione gradino fuori
12.4	<p>Pannello erogazione elettrica completo di: n. 3 prese 220 V Shuko, n. 3 prese elettriche mod. Jack cobo a 12 V., n. 2 prese USB, Presa normalizzata CEI a 12 Vcc per alimentazione termoculla. Spia alimentazione 220 V e spia alimentazione 12 Vcc</p> <p>Il pannello è collocato in posizione idonea all'alimentazione degli apparati.</p>
12.5	<p>n. 1 Avvisatore acustico di retromarcia, sistemato nella parte posteriore del veicolo</p>
12.6	<p>Presse termoculla 12 v: presa normalizzata CEI (VIOLA) specifica per alimentazione termoculla è dotata di impianto specifico con alimentazione diretta.</p>
12.7	<p>Presse esterna 230 v: presa esterna 230 Vac a tenuta stagna, completa di protezione magnetotermica, differenziale salvavita ad alta sensibilità 0,03A conforme alla normativa CEI 23-3 e 23-18; inibitore di partenza con spina CEE (rete) inserita. Sul cruscotto deve essere inserita una spia luminosa per la visualizzazione di presa inserita a rete.</p>
12.8	<p>Caricabatteria: caricabatteria interno, con dispositivo automatico tampone collegato direttamente all'uscita dell'interruttore magnetotermico differenziale. Marcato CE.</p>
12.9	<p>Batteria servizi: batteria supplementare del tipo senza manutenzione, collegata alla batteria principale tramite un selettore che permette alla batteria di servizio di scollegarsi automaticamente da quella del veicolo quando la macchina è spenta. A macchina in moto permette la ricarica di entrambe.</p>

12.10	Convertitore: Convertitore - inverter di corrente da 12 Vcc a 230 Vac mod. IP 10 potenza nominale 1000 W, onda sinusoidale. Teleruttore di scambio 230 Vac. dispositivo elettrico per la commutazione automatica d'ingresso della tensione 230 Vac. Obbligatorio nelle condizioni in cui a bordo del veicolo vengono installate sia la presa esterna sia l'inverter di corrente.
13.0 ILLUMINAZIONE:	
13.1	<p>Illuminazione vano sanitario a punti luce led bianchi affogati all'interno di anima in materiale siliceo, attivabili da un interruttore posto su tastiera di comando ed un interruttore posto vicino alla porta di accesso posteriore.</p> <p>Luce led blu (funzione luce notturna) su padiglione parte centrale n° 3 spot a luce led bianca incassati a padiglione con accensione da centralina principale.</p>
14.0 SISTEMI TRASPORTO PAZIENTI	
14.1	Barella autocaricante bariatrica modello MBS 01-7270 Meber appositamente studiata per il trasporto di pazienti bariatrici è costruita in una speciale lega di acciaio inox ad alta resistenza. Telaio rinforzato per garantire una portata di 350 kg e dotato di 2 ruote anteriori Ø125x25 mm e 2 ruote posteriori Ø100x25 mm per la massima sicurezza nelle fasi di carico e scarico dal mezzo di soccorso. Le 4 ruote maggiorate Ø200x50 mm, 2 fisse con freno e 2 girevoli autocentranti, conferiscono un alto grado di comfort al paziente. Completa di materasso, cinture e fermi a pavimento 10G
14.2	Supporto traslabile modello doppio vano MEBER MTX per barella, movimento laterale meccanico 300 mm, azionamento con doppio comando, anteriore a pedale e posteriore manuale. Struttura sottostante con doppio vano di contenimento per tavola spinale e cucchiaio estraibile posteriormente. Pianale barella a vasca in acciaio inox con bordo anticaduta e spigoli arrotondati; scivolo inox ribaltabile atto a facilitare il caricamento della barella.
14.3	<p>TAVOLA SPINALE GIALLA "B-BACK" SPENCER completa di fermacapo e cinture a ragno</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni: 405 x 50 x h1837 mm • Peso: 6,7 kg • Portata: 180 kg • Temperatura di utilizzo: da -20 a +60 °C • <input type="checkbox"/> B-bak gialla - ST02060B
14.4	<p>Barella atraumatica a cucchiaio anodizzata grigia modello SPENCER SX cod. ST05006A</p> <p>Estensione minima: 1665 mm - Estensione massima : 2168 mm - Estensione ripiegata: 1200 mm</p> <p>Larghezza: 435 mm - Spessore : 65 mm - Spessore ripiegata : 85 mm</p> <p>Peso : 9,9 kg - Portata: 170 kg</p> <p>Completa di n. 3 cinture con aggancio rapido</p>
14.5	<p>Fornitura estricatore spinale mod. SED SPENCER COD. SR00111B Viene fornito con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • comoda e robusta sacca di trasporto • fascia nucale e mentoniera • cuscino da utilizzare come spessore nello spazio nucale • Dimensioni: 880 x 110 x h305 mm • Peso con sacca e accessori: 2,3 kg
14.6	Fornitura set collari cervicali SEI misure mod. SPENCER NEC LOC (mis. 2 – 2-6 anni; mis. 4 – pediatric; mis. 5 – stout; mis. 6 – small; mis. 7 – medium; mis. 8 – large)
14.7	Fornitura set steccobende rigide con anima flessibile mod. BLUE SPLINT SPENCER COD. JM80002A (gamba, braccio, avambraccio, polso, gomito/caviglia) completo di borsa da trasporto

14.8	Fornitura e alloggiamento n° 1 aspiratore portatile modello AMBUJET P1000 10G SPENCER. Dimensioni (mm) 180x270x80 ; Peso (kg) 1,8 ; Vuoto massimo (mm Hg) da 50 a-550; Portata massima (l/min) 32 ; Alimentazione Batteria 12 volt 220 volt Vaso Riutilizzabile; Volume vaso (ml) 1000 ml; Filtro esterno monouso Tubo paziente si da 1,8 m; Temperatura d'uso (°C) 0°C +40°C; Temperatura di stoccaggio(°C) -40°C +70°C; Umidità da 0 a 95% Segnali luminosi Si
------	--