

Spett.le

**Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale**  
**Via Pozzuolo, 330 - 33100 Udine (UD)**

**Relazione Tecnica n. 22/G0018/0 del 06/05/2022**

**Fornitura di una Ambulanza Tipo C conforme EN 1789**

## VEICOLO BASE:

**DUCATO FURGONE VETRATO 35Q MH2 180CV 2.2 Multijet 3 E6D-final**  
**(290.AHS.8)**

### Equipaggiamento di serie:

03G - Cerchio in acciaio da 15"  
112 - Nuovo servosterzo elettrico  
132 - Appoggiatesta e supporto lombare sedile conducente  
293 - Sedile passeggero bipostrale con cinture a 3 punti centrale  
392 - Electronic Stability Program + ASR, MSR, HBA, Hill Holder, LAC  
4B0 - Portabicchieri portaschede  
5EM - Nuovi proiettori con cornice nera  
5PP - Pneumatico classe "A"  
6HQ - Targhetta assistenza "ciao fiat"  
710 - Nuovo quadro strumenti digitale TFT da 3,5"  
738 - Serbatoio 90l.  
850 - LIBRETTO DI USO E MANUTENZIONE ITALIANO  
MXK - Nuova calandra grigio titanio con nuovo logo FIAT  
Cod. 7KK Alternatore Maggiorato 200 Ah  
Cod. 782 Batteria maggiorata 105 Ah  
Airbag autista di serie  
**E370036** Pedane e triangolo

### Equipaggiamento extra:

**COD 029** - Lunotto termico (Tassativo con 070)  
**COD 070** - Vetri scuri (vincola opt 029)  
**COD 237** - Protezione coppa motore  
**COD 297** - Sedile passeggero regolabile + appoggiatesta  
**COD 644** - Vetri scorrevoli in 2a fila  
**COD 973** - Senza paratia divisoria  
**COD 2D3** - Pack Easy  
- (025) Climatizzatore manuale  
- (041) Retrovisori esterni elettrici + sbrinatori  
- (316) Telecamera visibilità posteriore  
- (2PY) Radio display 7" touch bluetooth + DAB + CP/AA  
**COD 6CR** - Pack Ambulanza Full:  
- (075) Kit air comfort

- (64E) Arganello e Ruota di scorta in lamiera di dimensioni normali
- (50E) Carter sedili
- (LPZ) Fendinebbia con luci di svolta
- (498) Kit Paraspruzzi anteriori e posteriori
- (144) Pneumatici M+S
- (4GT) Predisposizione clima posteriore
- (081) Presa trasformatori e predisposizione batteria
- (508) Sensori di parcheggio posteriori
- (555) Sospensioni autolivellanti
- (941) Traction plus e Hill Descent Control
- (5LJ) Mostrina ambulanza

**COD 9WE** - Proiettori Full Led

**COD CJ1** - Airbag passeggero singolo

## E100000 SUPPORTI PER DISPOSITIVI SEGNALETICI

Spoiler anteriore **BASIC** preformato, posizionato a filo carrozzeria, predisposto per il supporto dei lampeggianti o in alternativa della barra luce, della sirena principale e secondaria e del faro di ricerca. **Dotato di n. 2 appendici di colore blu a luce fissa per riconoscimento veicolo dall'alto**

**E010001** COLORE BIANCO

Spoiler posteriore **BASIC** preformato, posizionato a filo carrozzeria, predisposto per il supporto dei lampeggianti tradizionali e completo di:

- n. 2 fari di segnalazione colore arancio a **3 led** sincroni con l'inserimento delle frecce,
- n. 2 fari di segnalazione colore bianco a **7 led** sincroni con la retromarcia,
- n. 2 fari per illuminazione zona di carico, colore bianco a **7 led**,
- terzo stop.

**E010011** COLORE BIANCO

## E020000 SEGNALATORI VISIVI

Coppia di lampeggianti con tecnologia a led con luce crociera montati su spoiler anteriore

**E020002** MODELLO INTAV LCS A DOPPIA CORONA 6+6 LED

Coppia di lampeggianti con tecnologia a led con luce crociera montati su spoiler posteriore

**E020002** MODELLO INTAV LCS A DOPPIA CORONA 6+6 LED

Kit fanalini con tecnologia a led montati sulla mascherina **anteriore** del veicolo.

**E020004** N.2 FANALINI POINT STYLE

## **E020016**

Impianto sincronizzazione fanali posteriori di colore arancio con l'attivazione degli indicatori di direzione del veicolo.

## **E020017**

Impianto sincronizzazione fanali di colore bianco posteriori con l'innesto della retromarcia del veicolo.

## **E020018**

Impianto per disinserimento manuale della fanaleria dello spoiler posteriore.

## **E020019**

**Faro di ricerca brandeggiante a LED** con comando elettrico **mod. Intav Omnilux**

## **E020032**

Avvisatore acustico di retromarcia (Cicalino).

## **E020033**

Disinserimento avvisatore acustico di retromarcia dal quadro comandi in cabina di guida.

### **E030000 SEGNALATORI ACUSTICI**

**Sirena elettronica** comprensiva di deviazione a clacson

**E030003 Mod. HT 100** con doppio altoparlante da 100W

**E030010** Suono bitonale sirena principale

**E030001 Mod. HT 50** con altoparlante singolo da 50W

**E030012** Suono bitonale sirena secondaria

**E030006** Alloggiamento sirene in mascherina anteriore

### **E040000 TRASFORMAZIONI STRUTTURALI INTERNE E CLIMATIZZAZIONE**

## **E040027**

Rinforzi della struttura portante dell'allestimento e dei punti di ancoraggio, con elementi di carpenteria dedicati, **applicati tramite avviticamento ed incollaggi strutturali (non sono presenti saldature), questa lavorazione favorisce il corretto mantenimento dell'elasticità strutturale originale del veicolo.**

Coibentazione completa vano sanitario a mezzo materiale fonoassorbente e termoisolante, spessore 50mm.

Procedimento di protezione da corrosione delle parti lavorate.

## **AVIO FLOOR - CIVIC GREY**

Pavimento in lega di alluminio avio, aeronautico, ultraleggero, ignifugo

e testato 20G.

Dotato di **binari integrati** di tipo a doppia cava autopulente (profondità maggiorata per deposito di sporco facilmente asportabile) compatibili con gliders a tenuta 20G dedicati al fissaggio del traslatore e del sedile in testata.

Struttura applicata al pavimento del mezzo mediante incollatura (no fori passanti) garantendo flessibilità della scocca, insonorizzazione, impossibilità di intaccamento di liquidi, detergenti e disinfettanti anche aggressivi.

L'applicazione di sellerie e traslatore mediante i sistemi gliders permette facile smontaggio dal vano sanitario di tutte le dotazioni applicate a terra, permettendo in caso di manutenzione o controllo a banco delle dotazioni, minimi fermi macchina.

La pavimentazione di rivestimento applicata di tipo lavabile antiscivolo è antistatico e permette una rapida sostituzione in caso di usura o di eventi critici, mediante nuova applicazione di pavimentazione.

Questo grazie alla tecnologia **"Easy Strap"** del rivestimento accoppiato alla pavimentazione di alluminio sottostante, mediante appositi sistemi adesivi certificati.

#### **Certificazioni:**

UNI EN 1789

Normativa europea in materia di trasporto persone 76/115/EG e 96/38/EG

#### **E040003**

**Impianto di climatizzazione automatica** con impostazione digitale del controllo della temperatura del vano sanitario, indipendente dall'impianto di climatizzazione originale del veicolo, **composto da evaporatore/riscaldatore con doppia funzione di raffreddamento e riscaldamento avente le seguenti caratteristiche:**

- **Potenza frigorifera: 4 kW**
- **Potenza riscaldamento: 5,5 kW**
- **Portata Aria: 600 m³/h**

**L'impianto è completamente autonomo**, capace di mantenere il vano sanitario alla temperatura impostata indipendentemente dalle condizioni climatiche esterne.

#### **E040004**

Impianto di areazione ed estrazione aria vano sanitario posizionato nella parte anteriore padiglione, tramite ventola dedicata.

Possibilità di regolazione in **n. 7 velocità**, espulsione ed immissione tramite canalizzazione interna, volume trattato 800 mc/h.

#### **E040008**

**Termoventilatore elettrico DEFA WARMUP** ad alimentazione esterna (220V) per il riscaldamento supplementare del vano sanitario con controllo della temperatura su pannello comandi posteriore.

## E050000 MECCANIZZAZIONE

**Gradino laterale di risalita meccanico**, in corrispondenza del portellone scorrevole destro

**Stem GP-380** Gradino rientrante con azionamento tramite porta laterale scorrevole

## E070000 RIVESTIMENTI DI FINITURA STANDARD

### E070036

Rivestimento interno del vano sanitario in materiale plastico termoformato **ABS/ASA** ad alta pulibilità ed inserti in poliuretano. Certificato CE, autoestinguente, riciclabile, inodore, perfettamente igienizzabile, a struttura modulare e con parti sostituibili singolarmente in caso di rottura. Tutte le strutture di rivestimento sono arrotondate, sagomate e prive di spigoli vivi.

**Paratia divisoria "Space Saver"** tra vano guida e vano sanitario realizzata in materiale plastico termoformato ABS/ASA, ad alta pulibilità, di colore bianco, con sagomatura rientrante nella zona inferiore per garantire il massimo spazio nel vano sanitario e, contemporaneamente, la massima escursione possibile del sedile conducente/passeggero.

**Vano contenitivo** realizzato in materiale plastico termoformato ABS/ASA ad alta pulibilità ricavato nel sottotetto anteriore, sopra la cabina guida, con sportello realizzato in poliuretano ad iniezione, basculante, rialzabile con molle a gas ed illuminato internamente mediante plafoniera a led. Capacità 60Lt.

Caratterizzata da:

- Vetratura parziale con cristalli di sicurezza polarizzati
- N. 1 finestrino con vetro scorrevole
- N. 4 vani porta guanti

### E070040 Colore finizioni Professional Grey

**E070033** Modello sedia da alloggiare in paratia: STRYKER RUGGED 6252

### E070034

Applicazione di elementi in alluminio protetto antigraffio ed antiscivolo, in corrispondenza degli accessi al vano sanitario.

### E070035

Protezione del paraurti posteriore tramite applicazione di elemento in alluminio protetto antigraffio e antiscivolo ed Applicazione di fascia in materiale antiurto a protezione del punto di battuta di carico della barella sul paraurti posteriore.

## E080000 PADIGLIONE SOTTOTETTO - ILLUMINAZIONE INTERNA

### E080017

Padiglione a tetto realizzato in materiale plastico termoformato **ABS/ASA** ad alta pulibilità. Composto da:

- . N. 4 plafoniere con luci a led bianche a 10 step di illuminazione diffusa, regolabile dal display touch-screen anteriore e posteriore con l'opzione "notte" a luci blu
- . N. 3 faretti spot di illuminazione, con lampada a triplo led a forte intensità
- . N. 2 griglie di aspirazione per il ricircolo dell'aria del vano sanitario permettono il ricambio dell'aria ogni 3 minuti
- . N. 1 aeratore per immissione ed estrazione aria posizionato anteriormente
- . N. 10 punti di erogazione aria climatizzata distribuiti sui lati lunghi del padiglione
- . N. 3 maniglioni di appiglio longitudinali, non emergenti dal tunnel, realizzati in gomma morbida antiscivolo con anima in acciaio
- . N. 2 supporti per sacche d'infusione
- . N. 2 supporti flebo di nuova concezione che supportano qualsiasi tipo di flebo dotati di sistema ad incasso senza ganci
- . Possibilità installazione uscita erogatore ossigeno non umidificato (*Optional*)

## E090000 TRASFORMAZIONE ARREDI LATERALE SINISTRA

### E090569

Mobile pensile corto (posiz. 1) alloggiato nell'angolo anteriore sinistro a ridosso della paratia divisoria realizzato in **ABS/ASA** con sportello in **poliuretano** ad iniezione ad alta densità con una finestra trasparente ad apertura tramite pressione della maniglia. Completamente arrotondato ed illuminato internamente con plafoniere integrate con luci a led. Possibilità di inserimento vano raffreddato (*Optional*)

### E090569

Mobile pensile corto (posiz. 2) alloggiato a ridosso del pensile posiz. 1 realizzato in **ABS/ASA** con sportello in **poliuretano** ad iniezione ad alta densità con una finestra trasparente ad apertura tramite pressione della maniglia. Completamente arrotondato ed illuminato internamente con plafoniere integrate con luci a led. Possibilità di inserimento vano riscaldato (*Optional*)

### E090570

Mobile pensile lungo (posiz. 3) realizzato in **ABS/ASA** con sportello realizzato in **poliuretano** ad iniezione ad alta densità con due finestre trasparenti ad apertura tramite pressione della maniglia. Completamente arrotondato ed illuminato internamente con plafoniere integrate con luci a led.



**Separatore asportabile** interno mobile pensile lungo  
**E090570** N. 2 separatori per divisione in 3 parti

**Console di controllo impianti** sospesa realizzata in poliuretano ad iniezione ad alta densità. Caratterizzata da:

- . Pannello elettronico di comando posteriore alloggiato in posizione ergonomica facilmente raggiungibile dall'operatore seduto
- . Fino ad un massimo di 6 prese ossigeno/aria integrate
- . Valvola di controllo impianto ossigeno generale
- . Vano incassato di alloggiamento di 1 o 2 colonnette flussometriche con sistema anti rotazione
- . Valvola di regolazione impianto aspirazione secreti
- . Sonda di rilevamento temperatura per climatizzazione posteriore
- . Manometro per impianto aria medica (OP)
- . Valvola di regolazione erogatore ossigeno a tetto (OP)

**E090572 CONSOLE PROFESSIONAL GREY**

**Colonna arredo polifunzionale** angolare realizzata in **ABS/ASA** senza spigolature vive caratterizzata da:

- . Cassettiera integrata realizzata in poliuretano ad iniezione ad alta densità completa di cassette con frontale in ABS, sistema di apertura push-pull e sistema di ritenuta in posizione aperta. Il primo cassetto è dotato di chiusura a chiave.
- . Piano di lavoro a vasca realizzato in poliuretano ad iniezione ad alta densità con bordi anti caduta
- . Vano di stoccaggio per bombole ossigeno/aria compressa (capienza max. n. 3 bombole da 10lt), illuminato internamente con luce a led, finestra superiore di ispezione e apertura/chiusura manuale valvole, carrello scorrevole estrazione/sostituzione bombole dall'interno
- . Cestino porta rifiuti con vasca estraibile di facile pulizia in posizione rialzata
- . Griglia di immissione aria calda
- . Preformatura incassata per alloggiamento vaso di aspirazione secreti
- . Pannello prese elettriche
- . Predisposizione per porta aghi integrato (OP)

**E090575** Colonna arredo con estrazione bombole **ESTERNA**

**E090576 N. 4 cassette Small + 1 Large COLORE GRIGIO**

**E090580**

**Porta aghi integrato** ed estraibile con coperchio di sicurezza

**E090580**

**Mobile di ricopertura passaruota corto** (solo ricopertura del passaruota)

**E090581**

**Mobile posteriore a colonna** realizzato in **ABS/ASA** dotato di n. 2 sportelli con maniglie di sicurezza anti apertura accidentale e maniglione di appiglio per facilitare la salita/discesa dal veicolo. Idoneo al contenimento di un materasso a depressione.

## E100000 STRUTTURE DI SUPPORTO E ALLOGGIAMENTO

### AVIO RACK SYSTEM - ELETTROMEDICALI

Struttura monoblocco di supporto attrezzature elettromedicali AVR – “Avio Rack System” certificata 20G e realizzata in alluminio avio, più leggero e performante.

Caratterizzato da due guide laterali, permette il movimento lungo tutta la lunghezza del rack e la sua peculiarità è di rendere interscambiabili tutti gli elettromedicali, da rack a rack e da ambulanza ad ambulanza (se presente la stessa tipologia di rack).

Il rack inoltre può essere montato sia in senso verticale sia in quello orizzontale, permettono così diverse configurazioni di montaggio.

### E100050

**Mensola** per rack elettromedicali

**E100014** - Supporto fisso (Montato sopra la mensola E100050)

Piastra di supporto per **monitor / defibrillatore LP15**

**E100018** - Applicato sotto al monitor LP15

Piastra di supporto per **ventilatore polmonare Monnal T60**

**E100011** - Applicato sotto al ventilatore

Mensola per alloggiamento **aspiratore portatile LAERDAL LSU**

### AVIO RACK SYSTEM - ZAINI

Struttura monoblocco di supporto zaini AVR – “Avio Rack System” certificata 20G e realizzata in alluminio avio, più leggero e performante.

Caratterizzato da due guide laterali, permette il movimento lungo tutta la lunghezza del rack e la sua peculiarità è di rendere interscambiabili tutti gli elettromedicali, da rack a rack e da ambulanza ad ambulanza (se presente la stessa tipologia di rack).

Il rack inoltre può essere montato sia in senso verticale sia in quello orizzontale, permettono così diverse configurazioni di montaggio.

### E100052

N. 1 mensola per rack completa di cinghia zaino

### E100005

Predisposizione per alloggiamento zaino di soccorso

- N. 1 alloggiato su passaruota (sotto la mensola)

## E110000 FIANCATA DESTRA

### E110040

**Mobile pensile** realizzato in **ABS/ASA** con sportello realizzato in poliuretano ad iniezione ad alta densità con due finestre trasparenti ad



apertura automatica tramite pressione della maniglia. Completamente arrotondato ed illuminato internamente con plafoniere integrate con luci a led.

**Separatore asportabile** interno mobile pensile  
**E090570** N. 2 separatori per divisione in 3 parti

## **E110041**

**Mobile posteriore a colonna** realizzato in **ABS/ASA** diviso in due scomparti: superiore idoneo al contenimento di materiale traumatologico con elastico di fissaggio materiale; inferiore completo di cestello idoneo al contenimento di n. 2 porta bombole ossigeno portatili con apertura a bascula e basamento contenitivo anti rumore in materiale schiumato. Entrambi gli sportelli sono dotati di maniglia con sistema di sicurezza anti apertura accidentale. Il mobile è dotato di maniglione posteriore di appiglio per facilitare la salita/discesa dal veicolo.

## **E090565**

**Vano porta oggetti** ricavato nella parte inferiore del vetro laterale posteriore destro

## **E120000 SEDILERIA**

### **E120001 - COLORE BLACK / CARBON GREY**

**Sedile mod. TAF LINER** (Omologazione M1) appositamente studiato per uso in ambulanza, costituito da: seduta regolabile in due posizioni, schienale completamente reclinabile sia anteriormente che posteriormente, poggiatesta integrato, n. 2 appoggiabraccia rialzabili, cinture di sicurezza a 4 punti di ancoraggio, seduta girevole su ralla a ripristino di gioco con rotazione a step di 45°.

**Alloggiato in testa barella, posizione contromarcia.**

### **E120002 - COLORE BLACK / CARBON GREY**

**Coppia di sedili mod. TAF LINER su basamento lato dx Easy Move** (Omologazione M1) appositamente studiato per uso in ambulanza, costituito da: seduta regolabile in due posizioni, schienale completamente reclinabile sia anteriormente che posteriormente, poggiatesta integrato, n. 2 appoggiabraccia rialzabili, cinture di sicurezza a 4 punti di ancoraggio, seduta girevole su ralla a ripristino di gioco con rotazione a step di 45°.

**Alloggiati a destra posizione frontemarcia.**

## **E130000 RICOPERTURA ED ALLOGGIAMENTI PORTE VANO SANITARIO**

### **E130001**

Ricopertura delle parti aperte sulle porte posteriori e sul portellone laterale del vano sanitario, realizzate in acciaio verniciato nel colore

degli interni, applicati tramite **sistema di sgancio semplificato per consentire agevoli riparazioni**

## **E130006**

Supporto universale per alloggiamento n. 3 caschi di protezione individuale applicato al portellone posteriore sinistro

## **E130008**

Mensola non sporgente da carrozzeria per contenimento accessori, applicata sulla rientranza del vetro del portellone posteriore destro

## **E140000 IMPIANTO OSSIGENO TERAPIA**

**Impianto di ossigeno terapia MEDIUM** certificato EN-1789 a commutazione **automatica** bombole tipo 0-1 con **quadro sospeso**.

**E140016** l'impianto è costituito da:

- N. **2** prese UNI frontali e N. **1** su fianco sinistro
- N. 2 riduttori di pressione analogici, completi di trasduttore di bassa pressione digitale, con lettura su pannello principale
- Erogatore ossigeno 0-25 Lt a scatto con punto di erogazione a padiglione

## **Flussometri impianto ossigeno**

**E140024** N. 2 flussometri a scatto umidificati tipo **EASY MED** (0-30Lt/min)

## **E150000 IMPIANTO ASPIRAZIONE SECRETI**

## **E150007**

**Aspiratore fisso di secreti mod. OB500** certificato, regolazione 0-800 mbar, **vaso Serres** (per sacchetti monouso) da 1000cc completo di tubazioni e sonda.

## **E170000 IMPIANTO ELETTRICO**

## **E170001**

Impianto elettrico autonomo, non derivato dall'impianto originale del veicolo, tecnologia **HIGH SPEED CAN BUS di ultima generazione, così composto:**

## **Fault Tollerant CAN-BUS**

*Maggiore resistenza per il bus di comunicazione: anche in caso di cablaggio deteriorato le comunicazioni sono garantite.*

## **Fault Tollerant system**

*Ridondanza dei controllori di sistema con metodo di recovery alla rimozione del guasto.*

## **Fault Tollerant interface**

*Possibilità di interscambio tra schermo anteriore e posteriore per*

*controllare il sistema in caso di guasto di uno dei due quadri, oltre che facilitazione in caso di necessità comandi remoti.*

## **N° 6 centraline per attuazione carichi**

*Il frazionamento delle utenze garantisce un livello di affidabilità superiore oltre che una razionalizzazione del sistema ambulanza.*

## **Integrazione al bus veicolo Fiat Ducato**

*Nulla osta della Casa Madre per l' utilizzo di segnali dedicati e necessari per il funzionamento corretto dell' allestimento*

## **Totale controllo carichi mediante tecnologia MosFet**

*Limitando al massimo il numero di fusibili e rimuovendo totalmente le soluzioni a relè si garantisce una longevità degli apparati superiore.*

## **Diagnosi di sistema**

*Tutti i dispositivi componenti il sistema sono dotati di controllo diagnosi/protezione indipendenti tra loro.*

*I quadri di comando (display) forniscono feedback per ogni malfunzionamento, informando l'utente (utilizzatore) del guasto e guidando il centro assistenza all'identificazione/risoluzione del malfunzionamento.*

## **Sicurezza del sistema**

*Tutti i dispositivi componenti il sistema sono dotati di controllo di protezione. Il sistema di protezione agisce andando a limitare i consumi di alcuni grandi utilizzatori (climatizzatore, prese 220v) in caso il veicolo sia spento ho con motore al minimo arrivando sino allo spegnimento dell'impianto in caso di impianto lasciato attivo con veicolo spento*

## **Pannello prese elettriche**

*Tutte le prese sono controllate da apposito sistema di sicurezza mediante interruttore differenziale, disattivandone la funzione in caso di sovraccarico e/o corto circuito.*

## **NEW GENERATION DISPLAY**

**Quadro anteriore di controllo**, alloggiato in cabina guida, con **DISPLAY EVO touch screen da 7" a colori**, abbinato a pulsantiera meccanica per i servizi principali. Dotato di **funzione REVERSE**, innovativo sistema che permette, in caso di avaria, di visualizzare e controllare i servizi del pannello posteriore.

## **Il pannello anteriore può comandare i seguenti servizi:**

- On/Off impianto
- Sirena principale e secondaria
- Deviazione sirena a clacson
- Ausili di visibilità superiori ed anteriori
- Accensione luci di crociera
- Urgenza (attivazione simultanea sirene e lampeggianti)

- Porta elettrica in paratia divisoria
- Inverter
- Esclusione cicalino retromarcia
- Esclusione gradino laterale elettrico
- Esclusione altoparlante vano sanitario
- Luci laterali fianco destro
- Luci laterali fianco sinistro
- Climatizzatore vano sanitario
- Accensione di emergenza da seconda batteria
- Controllo sospensione pneumatica

**Display atto alla visualizzazione delle seguenti funzioni:**

- Totalità dei servizi
- Spia rientro gradino
- Spia porte vano sanitario aperte
- Spia presenza tensione 220V inserita
- Spia preriscaldatore motore
- Temperatura esterna

**NEW GENERATION DISPLAY**

**Quadro posteriore di controllo** nel vano sanitario, **con DISPLAY EVO touch screen da 10" a colori**. Dotato di **funzione REVERSE**, innovativo sistema che permette, in caso di avaria, di visualizzare e controllare i servizi del pannello posteriore.

**Il pannello posteriore può comandare i seguenti servizi:**

- On/Off impianto
- Illuminazione vano sanitario
- Illuminazione vani ed arredi
- Aerazione
- Climatizzazione
- Aspirazione secreti fissa
- Allarme sonoro servizi
- Porta elettrica in paratia divisoria
- Vano riscaldato
- Vano raffreddato
- Inverter
- Sterilizzatore

**Display atto alla visualizzazione delle seguenti funzioni:**

- Totalità dei servizi
- Lettura bassa pressione impianto ossigeno
- Lettura alta pressione impianto ossigeno
- Tensione batteria principale
- Tensione batteria secondaria
- Alimentazione esterna 220V

*L'impianto sopra descritto è fornito di sistema in autodiagnosi in grado di avvertire gli operatori/riparatori di qualsiasi malfunzionamento, permettendo l'immediata risoluzione di eventuali problemi.*

## E170020

Impianto con **seconda batteria di tipo AGM, capacità 100Ah, e n. 2 caricabatterie** per la ricarica della batteria primaria e secondaria, dotato di dispositivo di protezione elettronica.

**Presa esterna per collegamento rete 220V** dotata di portello di chiusura, pin protetti da barriera interna, di tipo automotive, omologata per le ricariche veicoli secondo IEC/EN 61851-1.

*Questa tipologia di presa inibisce l'avviamento del veicolo anche in mancanza di tensione 220V*

**E170004** Modello SCAME completa di spina volante

## E170021

**Invertitore di corrente da 12V a 220V** (inverter) con **potenza massima 1500W in uso continuo, potenza di picco 2250W, onda sinusoidale pura**, dotato di sistema di controllo carico richiesto ad ottimizzazione dei consumi visualizzabili sul pannello touch screen. Controllo funzionamento tramite impianto Can Bus.

## E170006

**Avviamento di emergenza** del veicolo tramite seconda batteria

## E170026

**Pannello prese elettriche** composto da:

- n. 1 presa 220V Shuko
- n. 4 prese 12V Jack
- n. 1 presa 12V per termoculla
- spie di segnalazione corrente presente 12/220V

**Presa addizionale 220V** Schuko bipasso

**E170013** n. 2 prese incassata sopra al pannello prese

## E180000 ALLESTIMENTO CABINA DI GUIDA

## E180001

Supporto pannello di comando a tetto

Supporto radio per apparecchio radio rice-trasmittente

**E180002** n. 1 supporto parte inferiore del cruscotto

## E180007

**Consolle tecnica** posizionata tra i sedili della cabina dotata di coperchio portadocumenti in formato A4, apribile, per accesso all'ampio vano tecnico sottostante. Completo di n. 2 vani porta stradari / cartelle di servizio con esclusivo profilo arrotondato nella parte anteriore.



## E180008

**Torcia** di ricerca esterna mod. **Mega Lite a LED**, base di ricarica, completa di cono giallo segnaletico.

**Lampada leggi mappe** con luce a led a braccio snodato, applicata sul piantone destro per lettura stradari

## E180009 Tipo OFO

Predisposizione per scatole guanti

**E180013** Per n. 3 scatole applicata alla paratia in mezzo ai sedili

## E180024

Set coprisedili cabina guida in materiale lavabile

## E190000 IMPIANTI RADIO AUTORADIO E NAVIGAZIONE

Antenna ¼ d'onda stelo in CARBONIO per apparecchi R/T range: VHF 140-175 MHz

**E190001** n. 1 antenna su piantone parte alta frontale dx

Antenna ¼ d'onda stelo in ACCIAIO per apparecchi R/T range: UHF 400-470 MHz

**E190004** n. 1 antenna su piantone parte alta frontale sx

## E190006

Antenna combinata GSM-GPS a basso profilo

## E200000 PREDISPOSIZIONE BARELLA PRIMARIA

### STEM EDEN04-X

Supporto barella ammortizzato per barelle con inclinazione regolabile. Grazie ad una efficace sospensione idropneumatica, garantisce la riduzione degli effetti delle vibrazioni e delle sollecitazioni in trasporti lunghi e accidentati.

N. 1 vano sotto, per alloggiamento barella a cucchiaio

**Alloggiamento tavola spinale** a filo mobile sinistro

## E220000 BARELLE PRIMARIE

### SPENCER CROSSOVER CON SISTEMA TWIST

Barella autocaricante cromata Cod. CR70002 C

Completa di:

- Materasso Cod. QMX777
- N. 2 cinture STX 702
- N. 1 cintura toracica universale STX 499 Cod. ST00499 B
- Prolunga per avanzare carrello di carico Cod. CR90011 (per

## **bloccaggio S-Max)**

Portata: 250 Kg

## **SPENCER S-MAX**

Sistema di fissaggio 10 G per barella. Cod. ST42707 B

### **E280000 SEDIA PIEGHEVOLI DA EVACUAZIONE SCENDISCALE**

#### **E280002**

#### **STRYKER STAIR-PRO**

Sedia da evacuazione scendiscala a 4 ruote realizzata con l'innovativo sistema Stair-TREAD per trasportare i pazienti giù per le scale senza sollevamenti. Cod. 6252

Completa di: Maniglie di Sollevamento lunghe Cod. 6252OPT01,

poggiapiedi sedia Cod. 6252OPT06, supporto per testa

Portata 227 Kg

### **E310000 SISTEMI DI FISSAGGIO SEDIE**

Sistema di fissaggio **Olmedo**

**E310008** Bloccaggio standard Olmedo

### **E330000 VENTILAZIONE POLMONARE**

#### **MONNAL T60**

Ventilatore portatile a turbina che permette di ventilare pazienti adulti, pediatrici e neonatali anche in aria ambiente.

Cod. KA010000.

#### **Modalità ventilatorie: A/CV, A/PCV, PSV, CPAP, SIMV**

Comprende: Batteria interna, Alimentatore esterno, Cella ossigeno, Valvola espiratoria Monnal EVA e di sensore di flusso monouso, Circuito paziente adulto monouso a 2 vie, Filtro Monnal Clean IN HEPA, Filtro batteriologico.

Country kit Italia Cod. KA010800 – che comprende: Cavo elettrico EU, Manuale d'uso IT

#### **MONNAL SERIE T60**

Stazione murale di ricarica. Cod. KA010300

#### **MONNAL SERIE T60 OPTIONAL**

Tubo Ossigeno attacco Uni 1,5 mt (a scelta). Cod. ALS270093/

#### **MONNAL SERIE T60 OPTIONAL**

Tubo Ossigeno attacco Afnor 1,5 mt (a scelta). Cod. BF030600

## E340000 ASPIRAZIONE ENDOTRACHEALE PORTATILE

### E340004

#### LAERDAL LSU SERRES

Aspiratore portatile con vaso monouso, completo di cavi di alimentazione c.d. e c.c., tubo di aspirazione paziente, batteria, tubo del vuoto, staffa con unità di ricarica integrata e Istruzioni per l'uso.

## E350000 DIAGNOSTICA E PRIMO SOCCORSO

### E350009

#### PHYSIO CONTROL LIFEPAK 15 V4 BASE

LIFEPAK 15 v4 BASE CON SPO2, PSNI, 12 DERIVAZIONI, EtCO2, PRESSIONI INVASIVE, TREND **Cod. 99577-001474**

#### PHYSIO CONTROL LIFEPAK 15 ALIMENTATORE ESTERNO

Alimentatore esterno 220V CA Cod. 11140-000098

#### PHYSIO CONTROL LIFEPAK 15 BORSA

Borsa standard per Lifepak 15. Cod. 11577-000002

#### PHYSIO CONTROL LIFEPAK 15 TRACOLLA

Tracolla per Lifepak 15. Cod. 11577-000001

#### PHYSIO CONTROL LIFEPAK 15 BATTERIE

Coppia di batterie al Litio per Lifepak 15. Cod. 21330-001176

#### PHYSIO CONTROL LIFEPAK 15 PIASTRE RIGIDE

Coppia piastre rigide adulti per Lifepak 15. Cod. 1130-000065

## E370000 AUSILI VARI DI EFFICIENZA E SICUREZZA

### E370032

Estintore completo di supporto kg 4 vano guida

### E370033

Estintore completo di supporto kg 4 vano sanitario

## E380000 DECORAZIONE E ORNAMENTI

**Decorazione** esterna composta da:

- Scritta speculare AMBULANZA applicata sul cofano anteriore
- Fascia perimetrale riflettente realizzata con carta adesiva 3M di colore arancio, altezza 20cm
- Fascia applicata nella parte interna delle porte posteriori realizzata con carta rifrangente colore arancio, altezza 20cm
- Fascia supplementare nella parte alta del veicolo

- N. 5 simbologie internazionali di soccorso (croci di Esculapio)
- Denominazione base dell'Associazione o dell'Ente
- Opacizzazione delle vetrature del vano sanitario a 3/4 di altezza mediante applicazione di pellicola adesiva

**E380001 Carta 3M580**

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: GUERRINO VARUTTI

CODICE FISCALE: VRTGRN59T30D085D

DATA FIRMA: 01/06/2022 10:44:51

IMPRONTA: D5CBCB39D6B71D58CDCFD7951166D69ED3A82069B015F2361C426144B690151A  
D3A82069B015F2361C426144B690151AD76EF6373C260A3BC7898786B11B7D8F  
D76EF6373C260A3BC7898786B11B7D8FEA08E522920DDF04994B81C6E4B42703  
EA08E522920DDF04994B81C6E4B42703C074CE9747E7ED5D3001685163598A11