

## **FORNITURA DI N. 1 AMBULANZA PER TRASPORTI SANITARI INTERNI ALLA ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA**

### **ALLEGATO TECNICO**

#### **Premessa**

Documenti di riferimento: Delibera della Giunta Regionale 5165 del 16/05/2016.

L'allegato A alla Delibera della Giunta Regionale 5165 del 16/05/2016 definisce le linee guida in materia di Trasporto Sanitario Semplice, Trasporto Sanitario e Soccorso Sanitario Extraospedaliero. Il punto 1 dell'allegato specifica le differenti tipologie di trasporti in funzione delle caratteristiche, rispetto alle esigenze dell'ASST la casistica di riferimento è il trasporto sanitario in quanto definito come a seguire: *“Trasporto di pazienti disposto da Strutture Sanitarie di ricovero e cura (interospedaliero), ovvero all'interno delle medesime (intraospedaliero)”*.

L'allegato A1 dettaglia ulteriormente la casistica di interesse in quanto al punto 2 dello stesso vengono definite delle le caratteristiche dei mezzi per il Trasporto Sanitario Semplice con relative casistiche di trasporto particolare, nel dettaglio viene indicato che *“nel caso di trasporti con esigenze specifiche (es. trasporto neonatale, trasporto di paziente con supporto intensivo, trasporto ECMO, ecc.) è obbligatorio l'utilizzo di ambulanze tipo A e A1, aventi i requisiti minimi previsti dalla colonna “Trasporto Sanitario avanzato ambulanza” dell'allegato B”*.

Ciascun veicolo dovrà essere dotato delle caratteristiche indicate nei paragrafi a seguire.

#### **Requisiti del mezzo**

Il veicolo dovrà essere conforme, attrezzato e fornito con tutte le dotazioni e requisiti previsti dalla Delibera della Giunta Regionale 5165 del 16/05/2016 per la tipologia di mezzo “trasporto sanitario avanzato ambulanza” come indicato nell'Allegato B, ad esclusione di quanto indicato nel paragrafo “dotazioni non comprese nella fornitura”. Il veicolo dovrà inoltre essere conforme al D.M. n. 553 del 17/12/1987 (Tipo A).

#### **Dotazioni e caratteristiche specifiche del veicolo da includere nella fornitura**

##### Dotazione e requisiti del veicolo

1. Furgone vetrato, colore verniciatura bianco, a tetto alto con tetto dello stesso colore della carrozzeria;
2. Motore alimentato a benzina ad iniezione elettronica Euro 6;
3. Massa a pieno carico non superiore a 3.500 kg;
4. Trazione sulle ruote anteriori con cambio meccanico;
5. Altezza del veicolo compresa tra 2400 mm e 2800 mm;
6. Larghezza del veicolo compresa tra 2000 mm e 2700 mm;
7. Lunghezza del veicolo compresa tra 5200 mm e 5600 mm;
8. Batteria veicolo maggiorata da almeno 90AH;
9. Batteria supplementare maggiorata da almeno 100 AH;
10. Almeno ABS, ESP;
11. Chiusura elettronica centralizzata con telecomando;

12. Ruota di scorta di dimensioni normali, cric di sollevamento, attrezzi per sostituzione ruota e triangolo catarifrangente;
13. Idroguida / servosterzo;
14. Retrovisori a regolazione elettrica;
15. Vetri elettrici in cabina di guida;
16. Fari alogeni / Led;
17. Fendinebbia;
18. Sensori di parcheggio posteriore;
19. Sospensioni adeguate ad uso ambulanza;
20. Alternatore maggiorato;
21. Porte posteriori a battenti con apertura a 180 gradi a tutta altezza apribili sia da interno che da esterno;
22. Portellone laterale vano sanitario scorrevole a tutta altezza dotata di finestrino scorrevole;
23. Pedana/gradino di risalita retrattile sul portellone laterale scorrevole con azionamento elettrico sincrono con apertura portellone, la pedana dovrà essere dotata di illuminazione e possibilità di blocco e azionamento in caso di malfunzionamento. La pedana dovrà coprire tutta la larghezza del portellone laterale;
24. Vetri laterali e porte vano sanitario oscurati / opacizzati a tre quarti;
25. Dispositivi e luci segnalatori di emergenza led con posizione non emergente dalla sagoma del veicolo;
26. Illuminazione esterna supplementare;
27. Sirena bitonale elettronica principale omologata secondo la normativa europea;
28. Lampeggianti tecnologia led di colore blu in zona anteriore cofano, zona anteriore sopra cristallo frontale e zona posteriore sopra porte posteriori;
29. Faretti posteriori per illuminazione operazioni di carico ed accensione sincrona con apertura delle porte posteriori;
30. Segnalatore acustico di retromarcia;
31. Livrea con strisce catarifrangenti, croce di Esculapio, scritte "ambulanza" come previsto dalla normativa, logo e denominazione dell'ASST su entrambe le fiancate laterali;
32. Presa elettrica 220 V a.c. 16 A tipo CE di ricarica compresa di meccanismo di inibizione dell'avviamento in grado di alimentare gli apparati e le prese a 220 V a.c. interne e di ricaricare le batterie;
33. Inverter c.c. /c.a. 12V/220V con erogazione minima di 1000 W onda sinusoidale pura;
34. Colore, livrea e loghi conformi alla normativa di riferimento;
35. Sistema vivavoce con connessione bluetooth con comandi al volante e presa di ricarica 12 V c.c. per ricarica cellulare;
36. Slot e predisposizione per installazione radio di bordo
37. Le ambulanze devono essere costruite su un unico veicolo base (non sono ammessi container, moduli o comparti sanitari indipendenti dalla cabina);
38. Trattamento anticorrosivo delle parti del telaio soggette a lavorazioni;

#### Dotazioni cabina conducente

1. Cabina di guida con n.2 porte
2. Numero due posti a sedere singoli con poggiatesta e appoggiabraccio;
3. Sedile del conducente dotato di supporto lombare;
4. Omologazione minima per 5 persone + paziente;
5. Climatizzatore;
6. Alzacristalli laterali elettrici;

7. Presa 12 V, almeno 2 pezzi;
8. Sedile conducente regolabile;
9. Airbag conducente e passeggero;
10. Pannello di controllo e comando per la visualizzazione dello stato mezzo (stato gradino, portelloni, alimentazione elettrica, temperatura, stato batterie, etc) e gestione sirene, lampeggiante e servizi vano sanitario;
11. Estintore da almeno 3 kg;

#### Dotazione vano sanitario

1. Coibentazione termica e acustica del vano sanitario con apposito materiale tra rivestimento e carrozzeria;
2. Vano sanitario irrobustito al fine di aumentare la sicurezza occupanti;
3. Pavimentazione in materiale antigraffio e antisdrucchiolo a tenuta stagna lavabile e sanificabile;
4. Climatizzatore automatico con comando e selezione temperature indipendente dal vano cabina. L'aria deve essere canalizzata ed erogata attraverso bocchette che garantiscano la climatizzazione omogenea del comparto sanitario;
5. Rivestimento interno a copertura di tutto il vano sanitario in materiale lavabile e sanificabile;
6. Paratia divisoria vano sanitario da vano cabina con finestra dotata di vetro scorrevole con chiusura per evitare aperture accidentali, la finestra dovrà essere posizionata in modo da consentire il contatto visivo con il conducente;
7. Impianto di areazione a 12V che consenta almeno 20 ricambi d'aria ogni ora anche a veicolo spento con velocità ventole regolabile dal pannello di controllo del vano sanitario;
8. Maniglioni di appoggio per risalita e nel vano sanitario;
9. Maniglioni di supporto per gli operatori durante l'assistenza al paziente raggiungibili da qualsiasi punto del vano sanitario;
10. Impianto di illuminazione vano sanitario con intensità luminosa regolabile (almeno 300 lux nell'area paziente) e con possibilità di avere illuminazione notturna soffusa. L'impianto dovrà garantire una distribuzione del fascio di luce omogenea evitando zone d'ombra;
11. Pannello di controllo e gestione di tutti i servizi vano sanitario retroilluminato;
12. Pensili per lo stoccaggio del materiale sanitario di piccole / medie / grandi dimensioni con struttura progettata con spigoli arrotondato, sistema di ritenuta sportelli ed illuminazione;
13. Cassettiera con sistema di ritenuta cassette durante la marcia;
14. Vano per lo stoccaggio rifiuti;
15. Supporti a soffitto per flebo/ infusionali con portata minima 5 kg;
16. Supporto per alloggiamento ed ancoraggio zaino da soccorso con cinghie regolabili a sgancio rapido;
17. Supporti per alloggiamento bombole portatili da 5 lt.;
18. Alloggiamento con sistema di ritenuta a sgancio rapido per sedia portantina pieghevole;
19. Tutte le sedute dovranno essere corredate da cinture di sicurezza omologate con arrotolatore e rivestite con materiale ignifugo, lavabile e sanificabile;
20. Poltrona a paratia con seduta ribaltabile collocata in senso opposto alla marcia adiacente alla testa del paziente;
21. Impianto elettrico a 12V con alternatore maggiorato e separazione degli impianti tra parte meccanica originale del veicolo e vano sanitario e realizzato secondo la normativa vigente;
22. I veicoli devono poter alloggiare in modalità fruibile sicura le attrezzature ed apparecchiature sanitarie (DAE, monitor, etc);

23. Aspirasecreti fisso con vaso di raccolta compatibile con sacchetti monouso e capienza di almeno 900 ml in grado di aspirare almeno 25 litri/minuto alimentato dall'impianto elettrico del veicolo;
24. Attacco 10G per barella mod. "Ferno 26" fisso regolato in base all'altezza del letto Ferno (max 61 cm di altezza);
25. Prese elettriche 12 V d.c. polarizzate e certificate ISO 4165:2001 almeno 3;
26. Prese elettriche 220 V a.c. trivalente 10-16 A alimentate anche dalla presa esterna 220 V almeno 3;
27. Impianto di distribuzione ossigeno a parete con almeno 3 prese in conformità a quanto indicato dalla norma UNI EN ISO 9170-1:2008;
28. Impianto ed alloggiamento per almeno n. 2 bombole di ossigeno fisse della capacità minima di 7 litri ciascuna, con attacco AFNOR EASYFIX compatibile con i respiratori portatili;
29. Flussimetri con deumidificatore, almeno 2, con collegamento fisso ad innesto rapido all'impianto dell'ossigeno in conformità a quanto indicato dalla norma UNI EN ISO 9170-1\_2008;
30. Estintore da almeno 3 kg;
31. Porta guanti (per 4 misure);
32. Supporto per fissaggio contenitore porta aghi / taglienti;
33. Supporto per fissaggio dispenser gel disinfettate mani.

### **Esclusioni dalla fornitura**

Rispetto alle dotazioni previste dall'Allegato B della Delibera della Giunta Regionale 5165 del 16/05/2016 per la tipologia di mezzi "trasporto sanitario avanzato ambulanza" non dovranno essere fornite le seguenti dotazioni:

1. Barella tipo rigido articolata;
2. Tavola spinale completa di immobilizzatore per la testa e di bloccaggio di sicurezza;
3. Materassino a depressione;
4. Barella a cucchiaio dotata di cinture;
5. Dispositivo per il trasporto di pazienti seduti;
6. Telo da trasporto con maniglie;
7. Set steccobende rigide;
8. Set collari cervicali;
9. Immobilizzatore pediatrico;
10. Aspiratore portatile alimentato a batteria;
11. Materiale di consumo;
12. Dispositivi di protezione individuale operatori;
13. DAE.

### **Ulteriori elementi compresi nella fornitura**

Dovranno essere previsti compresi nella fornitura tutti gli oneri per la messa in strada del veicolo e di consegna dello stesso presso il seguente indirizzo: Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano.