**Allegato A - Caratteristiche Tecniche**

**Acquisizione di apparecchiature per la Terapia Intensiva Neonatale e le Sale Parto del Polo Materno Infantile**

**LOTTO 3 - INCUBATRICI NEONATALI DA TRASPORTO**

***Tipologia A – Incubatrici per trasporto extraospedaliero su strada (n.1)***

* Si richiede che l’intero sistema sia certificato per il trasporto su strada (SPECIFICA A PENA ESCLUSIONE)
* Piattaforma con sistema di aggancio a barella autocaricante e pannelli/staffe di supporto apparecchi
* Campana in grado di minimizzare le perdite di calore e la trasmissione di rumori esterni all’interno della culla
* Campana trasparente su tutti i lati con presenza di oblò frontali e posteriori per il passaggio di tubi per la ventilazione, cateteri, sondini, flebo, ecc.
* Estrazione frontale del materassino per procedure di urgenza
* Dotata di barella con sistema Ferno con ruote piroettanti con freno e protezione contro gli urti accidentali
* Materassino antidecubito con un'ampia superficie
* Dotato di fascette in velcro o sistema equivalente per consentire l'immobilizzazione del neonato durante il trasporto
* Compatibile con l’utilizzo del sistema di immobilizzazione e trasporto neonatale Ferno mod. Baby Board in uso in Azienda
* Sistema antivibrante per minimizzare le sollecitazioni durante il trasporto
* Sistema di allarmi visivi e sonori
* Controllo dello stato della batteria dell’incubatrice, con autonomia minima di circa 3 ore
* Ergonomia e manovrabilità del sistema
* Sistema che garantisca pulizia e sanificazione completa in tempi ridotti
* Sistema che integri 2 vani porta bombole che consentano di alloggiare un totale di almeno 5L di O2 (nel caso in cui il ventilatore richiedesse l’uso di aria compressa, si richiedono 2 vani porta bombole da 5L cadauno)
* Sistema che integri asta porta flebo
* Modulo per il monitoraggio SpO2 con tecnologia Masimo
* Dotato di umidificatore per permetterete una corretta umificazione della camera mediante sistema a spugna o sistema equivalente
* Dotazione di **ventilatore polmonare da trasporto** certificato con il sistema per l’utilizzo in ambulanza, con le seguenti specifiche:
  + Certificato EN 1789
  + Adeguato per la gestione di pazienti neonatali in ventilazione invasiva e non invasiva durante il trasporto ospedaliero su strada
  + Volume corrente minimo impostabile da 2 mL
  + Sistema controllato a microprocessori con possibilità di ventilare anche in assenza di aria compressa
  + Sistema in grado di garantire la purezza dell’aria presa dall’ambiente mediante utilizzo di filtri HEPA e filtri antipolvere
  + Monitoraggio FiO2 erogata al paziente
  + Impostazione della FiO2 dal 21 al 100%
  + Dotato di sistema di allarmi
  + Sistema con protezione contro gli urti accidentali
  + Display con gestione automatica della luminosità
  + Maniglia per il trasporto
  + Installato sulla barella dell’incubatrice da trasporto con sistema di aggancio/sgancio rapido
  + Grado di protezione IPX4 per poter essere utilizzato anche sotto pioggia battente
  + Alimentatore integrato con funzionamento sia a rete che a batteria
  + Durata della batteria di almeno 8 ore e presenza di indicatore dello stato di carica
* Dotazione di **monitor multiparametrico da trasporto** certificato con il sistema per l’utilizzo in ambulanza, con le seguenti specifiche:
  + Certificato EN 1789
  + Adeguato per il monitoraggio dei parametri vitali di pazienti neonatali durante il trasporto ospedaliero su strada
  + ECG (con cavo a 3 elettrodi DIN neonatali), temperatura (con cavo per sonde pluriuso a jack 6mm e cavo per sonde monouso con attacco molex), EtCO2, pressione invasiva e non invasiva (bracciali neonatali con attacco conforme alla 3° edizione IEC 80601-2-30:2010 + A1:2015 sezione 201.102), SpO2 (con tecnologia Masimo e predisposto per sensori RD-set in uso)
  + Display da almeno 5”
  + Installato sulla barella dell’incubatrice da trasporto con sistema di aggancio/sgancio rapido
  + Dotato di sistema di allarmi
* Dotazione di **aspiratore bronchiale** certificato con il sistema per l’utilizzo in ambulanza, con le seguenti specifiche:
  + Adeguato per utilizzo su neonati
  + Peso e ingombro ridotti
  + Aspirazione nel range 50-550 mmHg
  + Sistema a contenitori monouso da 300 mL
  + Display LED per uso diurno e notturno
  + Dotato di batteria ricaricabile e relativo caricatore
  + Installato sulla barella dell’incubatrice da trasporto con sistema di aggancio/sgancio rapido
* Dotazione di **pompa a siringa** certificato con il sistema per l’utilizzo in ambulanza, con le seguenti specifiche:
  + Adeguato per utilizzo su neonati
  + Somministrazione farmaci intermittente o continua di soluzioni parenterali o enterali
  + Velocità di infusione continua indicativamente nel range 0.01 – 999.9 mL/h, con incrementi di 0.01 per velocità inferiori a 99.99 mL/h e 0.1 mL/h per velocità maggiori di 99.99 mL/h
  + Calcolo automatico della velocità di infusione in base a volume e durata
  + Calcolo automatico della velocità di somministrazione in base alla concentrazione del farmaco e al dosaggio desiderato
  + Autonomia dell‘accumulatore circa 8 ore alla velocità di 25 ml/h
  + Riduzione automatica del bolo a seguito di un allarme di occlusione
  + Possibilità di cambio della velocità di infusione senza la sospensione di quest'ultima
  + Capacità delle siringhe utilizzabili: da 2/3 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml con identificazione automatica del calibro
  + Display LCD con visibilità diurna e notturna
  + Parametri visualizzabili: Infusione in corso, tipologia profilo infusionale selezionato, livello batteria, velocità/dose di infusione, livello di pressione impostato e livello di pressione nella linea paziente
  + Installato sulla barella dell’incubatrice da trasporto con sistema di aggancio/sgancio rapido

***Tipologia B – Incubatrici per trasporto interno (n.1)***

* Si richiede che l’intero sistema sia idoneo per il trasporto interno
* Campana in grado di minimizzare le perdite di calore e la trasmissione di rumori esterni all’interno della culla
* Campana trasparente su tutti i lati con presenza di oblò frontali e posteriori per il passaggio di tubi per la ventilazione, cateteri, sondini, flebo, ecc.
* Materassino antidecubito con un'ampia superficie
* Possibilità di immobilizzare il paziente sul materassino mediante fascette
* Estrazione frontale del materassino per procedure di urgenza
* Dotata di barella semplice ed in configurazione minimale ad altezza fissa con ruote piroettanti con freno
* Barella con protezione contro gli urti accidentali
* Sistema antivibrante per minimizzare le sollecitazioni durante il trasporto
* Sistema di allarmi visivi e sonori
* Monitoraggio SpO2 con tecnologia Masimo
* Dotato di umidificatore per permetterete una corretta umificazione della camera mediante sistema a spugna o sistema equivalente
* Controllo dello stato della batteria dell’incubatrice, con autonomia minima di circa 3 ore
* Ergonomia e manovrabilità del sistema
* Sistema che integri 2 vani porta bombole di almeno 3L cadauna e asta porta flebo
* Sistema che garantisca pulizia e sanificazione completa in tempi ridotti
* Predisposto per supporto/aggancio di sistema CPAP neonatale da trasporto
* Predisposto per supporto/aggancio per monitor neonatale da trasporto
* Predisposto per eventuale supporto/aggancio per pompe infusionali