

## LOTTO 3- 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 O<sub>2</sub> (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 SpO<sub>2</sub> con tecnologia Masimo
- Dotato di umidificatore per permettervi 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 dialmeno 3Lcadauna 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