|  |  |
| --- | --- |
|  | **CAPITOLATO PRESTAZIONALE****Caratteristiche generali della fornitura, scheda tecnica,** **requisiti specifici per l’installazione, collaudo e assistenza post-vendita** |
| **OGGETTO:**FORNITURA DI n. 6 APPARECCHI PER ANESTESIA PER LE ESIGENZE DEL BLOCCO OPERATORIO DEL ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI  |
|  |
| **Coordinamento Redazione:** U.O.C. Ingegneria Clinica  | **Redattori:**Giulia FalascaLesley De Pietri |

CARATTERISTICHE TECNICHE

**APPARECCHIO PER ANESTESIA**

* + - Apparecchiatura posizionata su carrello appositamente dedicato, estremamente compatto preferibilmente di larghezza inferiore a circa 80 cm, di agevole movimentazione e dotato di idoneo sistema frenante.
		- Dotato di autotest e autodiagnosi all’accensione
		- Possibilità di effettuare almeno le seguenti metodiche ventilatorie: a volume controllato e assistito, a pressione controllata e assistita, spontanea e manuale, autoflow, pressure support
		- Possibilità di aggiornamento SW delle metodiche ventilatorie.
		- Sistema a fluidodinamica evoluta, senza utilizzo di concertine o simili.
		- Possibilità di utilizzo circuito a flussi bassi e minimi (circuito chiuso e semichiuso), con flusso minimo uguale o inferiore a 0.3 l/min.
		- Il sistema deve essere a tenuta, in grado di quantificare e segnalare le eventuali perdite, calcolare e compensare la compliance del sistema e i volumi erogati.
		- Visualizzazione delle pressioni di esercizio.
		- Operatività con gas medicali a pressione in entrata compresa tra 2 e 7 bar circa
		- Miscelazione elettronica dei gas.
		- Installazione vaporizzatori anestetici ad aggancio rapido.
		- Riconoscimento automatico di anestetico e alogenato (compreso desflurano).
		- Rapporto I:E regolabile.
		- Possibilità di ventilazione di emergenza in caso di guasto del sistema. Passaggio immediato dalla ventilazione automatica a quella manuale sullo stesso circuito paziente.
		- Bypass per l’Ossigeno.
		- Set di allarmi composto almeno da: FiO2, FiCO2, Volume minuto espirato, alta pressione ed apnea, scollegamento tubi.
		- Testata paziente facilmente smontabile e autoclavabile.
		- Monitoraggio ventilatorio in tempo reale di: frequenza respiratoria, vapori alogenati/ O2/ CO2 almeno sull’inspirato preferibilmente anche sull’espirato, pressione delle vie aeree, pressione di fine espirazione, volume corrente inspirato ed espirato, volume/minuto, curva pressoria delle vie aeree, loop P/V e V/F. (*Il monitoraggio ventilatorio potrà essere eventualmente integrato nel sistema di monitoraggio dei parametri vitali a corredo dell’apparecchio di anestesia, fermo restando il rispetto delle caratteristiche tecnico-funzionali richieste*)
		- Sistemi per l’ottimizzazione del consumo dei gas.
		- Trend grafici e tabellari a breve e lungo termine.
		- Possibilità di richiamare set di soglie di allarme preimpostati almeno per pazienti adulti e pediatrici.
* **MONITOR PARAMETRI VITALI**
	+ - Monitor compatto e modulare con visualizzazione contemporanea di almeno 6 tracce e indicazione dei valori numerici dei parametri monitorizzati, utilizzabile anche nella fase di trasporto.
		- Schermo a colori di almeno 15”.
		- Monitoraggio integrato dei seguenti parametri con trend grafici e numerici: ECG con analisi ST, SpO2, pressione non invasiva (NiBP), temperatura, 2 canali pressione invasiva (iBP)
		- Memorizzazione dei parametri rilevati
		- Possibilità di funzionamento con alimentazione da rete e da batteria ricaricabile
		- Allarme con soglie regolabili su tutti i parametri rilevati.
		- Possibilità di richiamare set di soglie di allarme preimpostati almeno per pazienti adulti e pediatrici.
		- Dotati di attacco a slitta