

## **Allegato A - Caratteristiche Tecniche**

### **FORNITURA DI DEFIBRILLATORI INTRAOSPEDALIERI DA DESTINARE ALL' IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI BOLOGNA**

#### **Fabbisogno**

Fornitura di defibrillatori intraospedalieri da destinare a diversi reparti dell'IRCCS Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna da utilizzare su pazienti adulti e pediatrici che garantiscano:

1. defibrillatori per utilizzo intraospedaliero che garantiscano affidabilità e robustezza.
2. defibrillatori che permettano l'utilizzo sia da personale medico sia da personale non medico ma formato BLS-D, in particolare per quanto riguarda la modalità DAE
3. Disporre di strumenti che permettano la massima sicurezza nell'esecuzione degli interventi, massima ergonomia per gli operatori, facile movimentazione.
4. Disporre di uno strumenti che permetta ampia aggiornabilità, potendo implementare anche successivamente all'acquisizione altre funzionalità.

#### **Caratteristiche tecniche di minima richieste**

- Uso adulto e pediatrico sia in modalità automatica che manuale
- Manuale e semiautomatico sincronizzato. Selezione da effettuarsi mediante manopola/tasto senza spegnere il defibrillatore
- Software in italiano aggiornabile e configurabile nei vari parametri con particolare riferimento ai protocolli di defibrillazione e monitoraggio
- Conformità alle ultime linee guida AHA/ERC
- Leggero, compatto e resistente agli urti
- Completo di piastre di defibrillazione adulto e pediatriche riusabili. Cavo di lunghezza adeguata, possibilmente > 2m
- Forma d'onda per defibrillazione e cardioversione di tipo bifasica
- Cardioversione sincronizzata da cavo ECG o da placche/elettrodi di defibrillazione
- Modulo di stimolazione transcutanea "pacing" con la fornitura di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento
- Sistemi di assistenza alla manovra RCP integrato o separato per la rilevazione delle caratteristiche della compressione conforme alla linee guida 2020 ILCOR, compatibile ed integrabile con il defibrillatore
- Preferibilmente con indicazione dell'impedenza di contatto piastra/cute
- Test di sicurezza (self test automatico e self test manuale incorporato)
- Memorizzazione interna dati ed eventi e disponibilità del tracciato prima e dopo l'evento
- Memorizzazione di tutti i dati su memoria interna e/o su card estraibile (da fornire)
- Possibilità di trasferimento dati memorizzati su qualsiasi PC (fornitura di apposito software se necessario)
- Monitor di visualizzazione con ampio display LCD a colori ad alta visibilità per la visualizzazione di più parametri e di più forme d'onda ECG contemporaneamente, frequenza cardiaca, saturazione, parametri di funzionamento per tutte le modalità di funzionamento (defibrillazione, cardioversione e pacing) dati relativi alla manovra RCP
- Rilevazione e monitoraggio ECG da cavo o mediante placche/elettrodi di defibrillazione con almeno 3 derivazioni

- Modulo per la rilevazione della pulsossimetria SpO2 (fornire cavo e sensore adulti e pediatrici)
- Opzionale: modulo NIBP e modulo per la rilevazione della CO2
- Livelli di energia regolabili
- Minimo tempo di ricarica alla massima energia con indicatore di carica completa e visualizzazione dell'energia selezionata sul monitor.
- Allarmi di bradicardia e tachicardia impostabili dall'utilizzatore
- Funzione di autodiagnosi (piastre, batteria scarica, ciclo di carica, ecc.)
- Stampante termica ad alta risoluzione integrata (deve prevedere la stampa dei test di funzionamento giornalieri, la stampa delle derivazioni elettrocardiografiche e di tutti i parametri vitali monitorati) con avvio della registrazione in modalità automatica e/o manuale
- Preferibilmente con sistema di aggancio a letto/barella
- Grado protezione almeno IP44
- Funzionamento a rete, con alimentatore integrato, e a batterie ricaricabili di lunga durata
- Ricarica batterie tramite impianto elettrico 220V ca
- Minimo tempo di ricarica della batteria
- Le apparecchiature dovranno essere complete di ogni altro accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo (cavi ecg, piastre, cavi elettrici e di rete, ecc.)
- Conforme alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche