

## **ALLEGATO A3**

### **APPARECCHIATURE**

#### **A. SISTEMA DI MAPPAGGIO ELETTROANATOMICO INTRACARDIACO**

- Software per l'acquisizione, l'analisi e la visualizzazione di mappe elettroanatomiche intracardiache tridimensionali attraverso la rielaborazione di segnali derivanti da cateteri mappanti.
- Algoritmo di compensazione degli artefatti derivanti del movimento cardiaco e del paziente.
- Possibilità di effettuare mappe anatomiche ed elettriche.
- Possibilità di visualizzazione delle mappe con scale di colore per una immediata lettura.
- Software multifinestra.
- Hardware di ultima generazione completo per il perfetto funzionamento.
- Ricostruzione di mappe anatomiche e elettrofisiologiche, di voltaggio ed impedenza in un'unica fase di mappaggio.
- Visualizzazione in tempo reale del catetere con misurazione dell'impedenza e sua localizzazione una volta acquisita la mappa elettroanatomica senza l'utilizzo di scopia
- Visualizzazione in tempo reale di tutti i cateteri.
- Misurazione della superficie di ablazione o di qualunque superficie di interesse.
- Compatibilità con immagini 3D di MRI e CT DICOM 3 con possibilità di visualizzazione delle strutture anatomiche di interesse con sovrapposizione delle mappe elettroanatomiche.

#### **B. GENERATORE DI RADIOFREQUENZE**

- Generatore a radiofrequenza.
- Monopolare e/o Bipolare.
- Possibilità di utilizzo con cateteri sia termocoppia sia termistore.
- Connessione cavi con codice colore.
- Almeno una modalità di memorizzazione dei parametri principali di funzionamento.
- Monitoraggio in tempo reale di impedenza, potenza e temperatura sia in funzionamento monopolare sia bipolare e variazione in corso di erogazione di parametri quali temperatura nominale, il valore limite della potenza e la durata dell'erogazione senza interrompere l'erogazione
- Programmazione del funzionamento in modalità con controllo in temperatura, potenza, temperatura-potenza e manuale e possibilità di richiamare più di due impostazioni memorizzate
- Stazione di controllo remoto, comando a distanza mediante pedale

#### **C. POMPA DI IRRIGAZIONE**

- Flusso variabile da 1 a 60 ml/min.
- Incrementi flusso con step di 5 ml/min.
- Allarme sonoro per presenza di aria.
- Accuratezza del flusso -10% - +20%.
- Sistema di montaggio su stativo e stativo.
- Due step di flusso con tasto funzione per passaggio da uno all'altro con incrementi flusso con step di 1 ml/min e doppio air detector
- Comando a distanza mediante pedale

#### **D. ECOGRAFO**

- Ecografo dedicato al dispositivo "Catetere monouso per ecocardiografia intracardiaca delle sezioni sinistre" (rif. Allegato A2 – n. Identificativo 4)

**N.B. Il generatore di radiofrequenza e la pompa di irrigazione possono anche essere integrati**