

**U.O.C. PROVVEDITORATO ECONOMATO GESTIONE LOGISTICA  
VIA MARIO NICOLETTA CENTRO DIREZIONALE "IL GRANAIO"**

**CAPITOLATO TECNICO GARA PER LA FORNITURA DI NR. 07 DEFIBRILLATORI  
PER LE UU.OO. DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI CROTONE**

**Base Asta: Euro 105.000,00  
COD.CIG. 9137308917**

**CAPITOLATO TECNICO**

**DEFIBRILLATORE**

Descrizione come proposto da classificazione CND:	Descrizione come proposto da classificazione CND: Permette di ripristinare la normale attività cardiaca mediante scariche elettriche, applicate al torace del paziente, aventi durata ed intensità determinate. Codice
Codice CND:	Z12030502

**Defibrillatore semiautomatico / manuale, così configurato:**

**Requisiti minimi**

- Impiego previsto su pazienti adulti e pediatrici;
- Funzionamento in modalità semiautomatica e manuale;
- Forma d'onda della scarica di defibrillazione di tipo bifasico con soluzioni tecniche atte a minimizzare l'energia e limitare i rischi di danneggiamento del tessuto cardiaco del paziente;
- Energia erogabile almeno fino a 200J;
- Tempi massimi di ricarica alla massima potenza contenuti (al massimo 10 s);
- Dotato di protocolli di erogazione automatica della scarica di defibrillazione in linea con le attuali linee guida di rianimazione internazionali;
- Funzioni di monitoraggio con indicazione parametro, visualizzazione andamento grafico e valori, limiti di allarme correnti, relativamente a ECG a 3 derivazioni con possibilità di prelievo sia da piastre che da cavi paziente;
- Dotato di sistema di cardiostimolazione esterna – pacing non invasivo con frequenza e corrente di stimolazione regolabili;

- Dotato di capacità di sincronizzazione con il segnale ECG (cardioversione sincronizzata);
- Dotato di modulo per la rilevazione della pressione non invasiva NIBP;
- Dotato di Modulo per la rilevazione della SpO2;
- Dotato di ampio display ad alta definizione a colori per la visualizzazione almeno dei parametri monitorati, dell'energia di scarica, dello stato della batteria, ecc.. e grafica di presentazione e caratteristiche tecniche tali da facilitare la visione anche in condizioni di emergenza;
- Caratterizzato da interfaccia utente semplice e intuitiva selezione che garantisca immediatezza nelle operazioni di selezione ed impostazione delle modalità di lavoro;
- Dotato di sistema di registrazione con stampante integrata capace di rilevare gli eventi critici con annotazioni delle caratteristiche di rilievo (es. data, energia selezionata, superamento allarmi);
- Memorizzazione interna dati ed eventi;
- Dotato di autotest diagnostico periodico;
- Dotato di adeguati sistemi di segnalazione acustica e/o visiva con messaggi in lingua italiana almeno per l'attività di carica delle piastre, per il livello di carica della batteria, per lo stato e la connessione degli elettrodi;
- Alimentazione a rete e tramite batterie di tipo ricaricabili durevoli nel tempo, con ampia autonomia di funzionamento e tempo di ricarica molto contenuto;
- Autonomia di funzionamento delle batterie in grado di assicurare almeno 3 h di monitoraggio;
- Sistema dotato di supporto rigido – montabile su carrello;
- Fornito con congrua dotazione iniziale e, almeno, di:
  - Piastre riutilizzabili con comandi integrati per paziente adulto e pediatrico esterne;
  - Cavo ed elettrodi ECG;
  - Cavo sensore SpO2;
  - Bracciale NIBP (adulti);
- Possibilità di utilizzo anche con piastre monouso;
- Dimensioni e peso contenuti;
- Parti oggetto di manutenzione periodica e pulizia facilmente accessibili;
- Facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti;
- Completa di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo (cavi, sensori, elettrodi, ecc.);
- Garanzia full risk di almeno 24 mesi, comprensiva di manutenzione periodica come da manuale d'uso e verifiche elettriche;
- Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e successivi emendamenti, con

indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata;

#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE

<b>DEFIBRILLATORE</b>	
<b><i>Requisiti qualitativi</i></b>	
SOLUZIONE TECNICA GENERALE (progetto, materiali, destinazione d'uso, espandibilità monitoraggio parametri)	<b>10</b>
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO (potenze erogabili e tempi di ricarica alla massima potenza)	<b>8</b>
SUPPORTO ATTIVITA' CLINICA (caratteristiche funzione di pacing, cardioversione sincronizzata, NIBP, SpO2)	<b>6</b>
INTERFACCIA UTENTE E COMANDI (Impostazione e controllo parametri, modalità di presentazione dati, ampiezza e risoluzione display)	<b>7</b>
SISTEMI DI SICUREZZA E ALLARME (Impostazioni, governo e ottimizzazione)	<b>8</b>
CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE (Rete elettrica e batteria)	<b>6</b>
ALLESTIMENTO E ACCESSORI	<b>4</b>
CARATTERISTICHE ERGONOMICHE (Peso, dimensioni di ingombro, mobilità e manovrabilità, struttura, modalità di sanificazione, sistemi di aggancio/ritenzione)	<b>6</b>
<b><i>Requisiti quantitativi</i></b>	
Tempi massimi di ricarica alla massima potenza:	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRA 6 E 10S</li> </ul>	<b>MAX 5</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 5s</li> </ul>	
Autonomia della Batteria:	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superiore a 3 h fino a 5 h di monitoraggio continuo</li> </ul>	<b>MAX 5</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superiore a 5 h di monitoraggio continuo</li> </ul>	
Monitoraggio ECG a:	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 derivazioni</li> </ul>	<b>MAX 5</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 derivazioni</li> </ul>	
<b>Totale</b>	<b>70</b>

#### FIRMA E TIMBRO PER ACCETTAZIONE

---

**IL LEGALE RAPPRESENTANTE**