

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

**CAPITOLATO TECNICO GARA PER FORNITURA DI HOLTER CARDIACI  
MONOUSO CON SISTEMA DI REFERTAZIONE AUTOMATICA, PER L’U.O.C. DI  
CARDIOLOGIA/UCIC DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI CROTONE**

**Base Asta: Euro 20.000,00  
COD.CIG Z3B2F1C645**

- Sistema ECG Event Recorder senza fili di alta qualità per esami Holter ECG con **autonomia fino a 7 gg.**
- Di piccole dimensioni e del peso con 1 canale ECG con una frequenza di campionamento di almeno **500 Hz** e una risoluzione A/D di **24 bit** che permette di identificare chiaramente le variazioni del segnale ECG incluso l'onda P.
- Il dispositivo applicabile al paziente tramite un patch biadesivo.
- Completo delle seguenti caratteristiche tecniche:
  - Actigrafo integrato per la registrazione dell'attività motoria del paziente durante il giorno e sensore di posizione per il periodo notturno (supino, prono, laterale dx, laterale sx, in piedi). Il sistema è così in grado di comparare l'ECG del paziente in tutte le posizioni e durante le sue attività giornaliere;
  - Nei protezione ai liquidi come da certificazione **IP58**;
  - Possibilità di visualizzare la qualità del segnale ECG in preview-mode al momento dell'impostazione sul paziente;
  - Tasto event-mark con il quale il paziente può segnalare momenti in cui ha sentito affanno o percepito sintomi da ricordare ed evidenziare al medico.
  - Scarico dei dati con connessione **Wi-Fi**
  - Dockstation per ricarica batteria integrata
  - Patch monopaziente biadesivo adesivo e resistente per 7 gg di registrazione
  - App dedicata per dispositivi iOS/ANDROID;
- **Software** web-base con account e password personalizzate rispondente alla direttiva GDPR, con possibilità di visualizzare tutte le registrazioni effettuate da qualsiasi computer. Analisi eseguita con *algoritmi unici di "machine learning"* per la componente cardiaca, per la componente sonno e per la componente generale con la stima della blood pressure;
- **Componente Cardiaca:** software di analisi Holter ECG che permette il rilevamento automatico e la classificazione di tutti i complessi QRS (normale, ventricolare, VT, coppie, triplete, bigemini, trigemini, sopraventricolare, PSVT, artefatto), tachicardia, bradicardia, pause, fibrillazione atriale, l'identificazione dei periodi con

bradicardia e tachicardia, HRV con l'analisi spettrale, visualizzazione dei QRS templates e riclassificazione individuale dei complessi.

- **Componente sonno:** software con analisi dei periodi di sonno, della postura, dell'individuazione della possibile presenza di apnee (indice CVHRV e indice CEI - Chest Effort Index) con visualizzazione dei movimenti toracici. Valutazione ECG correlata/non correlata al periodo di sonno che permette di valutare l'analisi cardiaca sia durante le ore notturne che per tutte le 24 ore del giorno.
- **Componente generale:** analisi della blood pressure stimata, della HRV, del bilanciamento ANS e dell'analisi spettrale RR.
- **Generazione del report finale:** è possibile generare un referto completo con sommari degli eventi cardiaci, del periodo di sonno correlato alla posizione del corpo, grafici eventi, dati ECG, dati HRV, grafici e complessi QRS, R-R poincare, aritmie, anagrafica paziente e commentò medico. Il referto può essere personalizzato.

#### **FIRMA E TIMBRO PER ACCETTAZIONE**

---

**IL LEGALE RAPPRESENTANTE**