

**UFFICIO ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI**

**ALLEGATO A.**

Procedura negoziata per la fornitura di un POLIGRAFO per l’Unità Operativa di Cardiologia-UTIC del Presidio Ospedaliero “San Giovanni di Dio” di Crotone.

**CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI ESSENZIALI RICHIESTE**

Poligrafo per studi di elettrofisiologia ed emodinamica per l’acquisizione , il monitoraggio, l’analisi, la comparazione, l’archiviazione e la stampa di segnali elettrocardiografici di superficie, endocavitari e di pressione e per la gestione dei parametri emodinamici finalizzati alla valutazione della funzionalità cardiaca.

**Configurazione minima dei moduli di prelievo** dei segnali ( da ubicare in sala esame sul tavolo del paziente):

* 12 canali ECG di superficie a 12 derivazioni
* 24 canali ECG endocavitario in configurazione monopolare e bipolare selezionabili su ogni canale (48 ingressi catetere)
* 4 ingressi pressione invasiva
* 4 ingressi per collegamenti stimolatori
* saturimetria
* gittata cardiaca con metodo della termo diluizione e Fick
* ingressi universali e analogici

Ingressi protetti contro le scariche da defibrillatore

Possibilità di sincronizzazione su sorgenti esterne

Stimolatore a canali indipendenti

Stimolazione programmata ad alta frequenza con possibilità di impostazione degli intervalli di stimolazione e della durata degli stimoli e con indicazione dei parametri impostati.

Presenza di filtri per disturbi di rete, filtri standard per elettrofisiologia, filtri per eliminare i disturbi prodotti da ablatori RF.

Completo di set e cavi trasduttori riutilizzabili.

Consolle di comando basata su piattaforma hardware e software di ultima generazione, con possibilità di archiviazione degli esami sia su disco rigido che su DVD Rom ( o supporto equivalente).

Dotazione di monitor:

* n. 2 monitor a colori 18” a schermo piatto, ad alta risoluzione, di cui uno per la visualizzazione delle tracce in tempo reale e l’altro per confronti, da ubicare sulla consolle del poligrafo.
* n. 2 monitor ripetitori a colori, 18” a schermo piatto, ad alta risoluzione, da installare in sala esame (su supporto pensile).

Sistema di stampa in tempo reale su carta formato A4, a modulo continuo, ad alta velocità di stampa.

Software di base per la visualizzazione contemporanea di segnali real-time e di segnali di analisi/comparazione di almeno 32 tracce simultanee con possibilità di memorizzazione delle tracce di interesse in modalità sia automatica che manuale, di sincronizzazione degli eventi e di esecuzione di calcoli e misure durante l’acquisizione.

Gestione dell’archivio pazienti e della refertazione.

**Pacchetti software specifici per emodinamica (calcoli gradienti pressori, aree valvolari, flussi, shunt etc.)**