**Allegato A - Caratteristiche Tecniche**

LOTTO 3 – HOLTER ECG

***DESCRIZIONE DELLA FORNITURA E DESTINAZIONE D’USO***

È richiesta la fornitura di registratori del tracciato ECG secondo Holter, da installarsi presso gli ambulatori delle varie UU.OO. dell’Azienda USL di Bologna.

***CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA***

Sistema composto da Lettore e n°6 registratori:

Registratori:

* Memorizzazione o su scheda di memoria estraibile o su memoria interna. In caso di utilizzo di scheda di memoria a stato solido - SD o similari – queste devono essere reperibili su libero mercato, utilizzabile e configurabile direttamente dall’operatore, senza la necessità di intervento da parte di tecnici specializzati.
* Registrazione ECG almeno 3 canali in continuo
* Registrazione attività pacemaker
* Sistema di dimensioni e peso contenuti e di elevate prestazioni complessive (frequenza di campionamento del segnale ECG, risoluzione di conversione A/D, range di risposta in frequenza, etc…)
* Collegamento a PC tramite USB o altro sistema che consenta la comunicazione tra registratore (o la scheda di memoria) ed il PC per lo scarico dati;
* Funzionamento a batterie con indicazione di batteria quasi scarica o scarica (formati batterie standard, reperibili sul libero mercato, es AA/AAA/D/etc… - indicare il tipo e la durata nonché, in caso di batterie ricaricabili, come avviene la ricarica. In caso di necessità di caricabatterie/postazione di ricarica/etc, questa dovrà essere compreso nella dotazione di base );
* Forniti completi di idonei supporti per consentire al paziente di “indossare” il registratore e di cavo USB o altro sistema per il collegamento del registratore al pc per lo scarico dei dati

Lettore:

* Stazione di lettura basata su PC con processore di ultima generazione (hard disk di ampia capacità, dotato di porte USB, scheda di rete, etc…, stampante ad elevate prestazioni con materiale di consumo reperibile su libero mercato, ampio monitor LCD, tastiera e, mouse)
* Programmazione intuitiva dei registratori ECG-Holter con l’anagrafica del paziente e durata registrazione prevista.
* Funzioni avanzate di acquisizione ed analisi manuale e automatica dell’ECG su 3 per durata variabile da 24 a 7 giorni.
* La stazione di lettura dovrà essere completa di software di analisi e refertazione, con almeno le seguenti funzionalità:
* Rielaborazione automatica del segnale e analisi dello stesso;
* Presentazione sul monitor delle curve con eventi aritmici (frequenza cardiaca, battiti mancanti, pause, bradicardie, tachicardie, ecc…);
* Possibilità di modificare i livelli di soglia degli eventi dall’operatore e di selezionare uno degli eventi sopra indicati riproducendolo in varie modalità di visualizzazione (morfologia QRS, istogramma R-R, campione ECG dell’evento, ecc…);
* Valutazione del segmento S-T con grafici riproducenti slivellamento tratto S-T su tutte le derivazioni e caratteristiche crisi ischemiche;
* Misura e marcatura dell’intervallo R-R;
* Visualizzazione dell’ECG;
* Stampa di tutti gli eventi visualizzati unitamente ai dati paziente, commenti e diagnosi;
* Esportazione dei report ECG-holter in formato PDF a Repository aziendale in formato FSE2.0 compliant (decreto-legge dell’11 luglio 2022) eccetto che per la firma digitale che sarà apposta al PDF da sistema terzo.
* Sistema Classificato come Dispositivo Medico ai sensi delle vigenti normative in materia di DM
* Garanzia 24 mesi dalla data del collaudo con esito positivo

**Dovranno essere depositati listini e cataloghi di tutti i prodotti disponibili ulteriori rispetto al minimo richiesto, in quanto resta salva la facoltà delle Aziende Sanitarie di acquistare dalla Ditta Aggiudicataria prodotti non richiesti in sede di offerta ma riferibili alla categoria merceologica/tipologia aggiudicata, usufruendo del listino depositato e applicando la percentuale di sconto offerto in sede di gara.**