



Direzione Amministrativa - Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie
U.O.C. Ingegneria Clinica - Direttore: **Ing. Paolo Cassoli**

mail: ingegneriaclinica@policlinico.mi.it | pec: approvvigionamenti5@pec.policlinico.mi.it

Atti 1.6.03/2022 - 317

Milano, 07.09.2022

OGGETTO: FORNITURA DI SISTEMI MODULARI PER IL MONITORAGGIO EMODINAMICO AVANZATO.

La presente indagine di mercato è finalizzata all'individuazione di operatori economici in grado di rispondere ai requisiti tecnici richiesti per le apparecchiature in oggetto.

Sulla base delle risultanze di tale indagine, la stazione appaltante procederà alla definizione della tipologia di procedura di affidamento più idonea per affidare il relativo contratto di fornitura dei sistemi e dei relativi materiale consumabili.

Le apparecchiature necessarie verranno acquistate. Non si prevede pertanto l'acquisizione delle stesse in forma di noleggio.

Descrizione: sistemi modulari per il monitoraggio emodinamico avanzato per le necessità dei Blocchi operatori (chirurgia toracica, chirurgia dei trapianti, chirurgia generale, cardiocirurgia, chirurgia d'urgenza) e delle terapie intensive (neuroranimazione, terapia intensiva adulti e terapia intensiva/rianimazione cardiocirurgica).

Destinazione d'uso dell'apparecchiatura: i sistemi richiesti devono consentire di effettuare con diverse tecniche a seconda dello stato e della tipologia del paziente in ambiente ospedaliero (sala operatoria e terapia intensiva, per pazienti adulti e pediatrici) il monitoraggio emodinamico avanzato di:

- gittata cardiaca in continuo o con il metodo della termodiluizione;
- pressione intravascolare arteriosa, pressione venosa centrale e pressioni polmonari
- saturazione venosa centrale in continuo
- calcolo di indici emodinamici avanzati, indice di predittività dell'ipotensione arteriosa e misurazione dell'ossimetria tissutale.

Requisiti tecnici indispensabili

La configurazione richiesta per le citate piattaforme deve obbligatoriamente essere completa dei seguenti moduli acquisibili separatamente:

- Modulo per il monitoraggio della gittata cardiaca in continuo (CCO), della portata cardiaca intermittente (ICO) del volume telediastolico del ventricolo destro (EDV), della frazione di eiezione del ventricolo destro, della saturazione venosa mista d'ossigeno (SvO2), monitoraggio delle



pressioni cardiache endocavitarie destre con catetere Swan Ganz avanzato mediante tecnica di termodiluizione.

- Modulo per monitoraggio in continuo con sensore da dito mini-invasivo con parametri CO-CI-SV-SVV
- Modulo per ossimetria tissutale che consenta di misurare la saturazione di ossigeno nei tessuti a livello celebrale e/o regionale (StO2) mediante la metodica NIRS (Near Infrared Spectroscopy).
- Carrello
- Cavi per il rilevamento dei parametri monitorati.
- Batteria per utilizzo nel trasporto

La fornitura deve essere completa di almeno n° 2 set di materiale di consumo necessario per tutti i moduli richiesti.

Dovrà comunque essere incluso qualunque altro dispositivo, accessorio o componente necessario all'installazione ed al corretto funzionamento, anche se non esplicitamente richiesto.

Documentazione a corredo:

1. Relazione tecnica contenente le caratteristiche tecniche, operative del bene proposto e relative modalità di utilizzo.
2. Schede tecniche, requisiti di installazione e relativo manuale d'uso in lingua italiana;
3. Dichiarazione di conformità alle normative applicabili (da specificare) rilasciata dal fabbricante/produttore;
4. Indicazione del codice CND e Numero Identificativo Iscrizione Repertorio Dispositivi Medici dell'attrezzatura offerta, se esistenti;
5. Documentazione tecnica per la valutazione delle prestazioni del bene offerto, eventualmente avallata da studi scientifici e la presentazione di articoli scientifici, per esteso, pubblicate su riviste nazionali e/o internazionali, eventuali referenze scientifiche in congressi non organizzati dalla stessa ditta
6. Dichiarazione del materiale di consumo eventualmente necessario per il funzionamento dell'attrezzatura offerta specificando, inoltre, se l'attrezzatura proposta è vincolata all'uso di specifici e particolari materiale di consumo o se gli stessi sono di normale acquisizione sul mercato;
7. Offerta economica dettagliata della configurazione offerta ed eventuali migliorie possibili; la stessa, dovrà considerare un costo medio di fornitura, e dovrà comprendere le seguenti voci:
 - Consegna, installazione e collaudo
 - Termini di consegna garantiti: data l'urgenza dell'acquisizione, i termini indicati dall'offerente verranno considerati dall'Ente come tassativi ed il mancato rispetto dei tempi indicati potrà configurarsi come grave inadempimento contrattuale;
 - Corso di formazione e addestramento per il personale sanitario;
 - Garanzia di almeno 24 mesi full risk comprensiva di illimitati interventi di manutenzione correttiva su chiamata (tempi di intervento non superiori ad 8 ore lavorative) e di tutte le



attività di manutenzione ordinaria periodica (ovvero manutenzione preventiva, verifiche funzionali, verifiche di sicurezza elettrica, etc.) previste dal produttore per l'ottimale mantenimento delle condizioni di efficienza della strumentazione, inclusi eventuali materiali di consumo necessari all'esecuzione della manutenzione stessa;

- Listino prezzi di tutti gli accessori/moduli/opzioni disponibili sul mercato ed implementabili sul prodotto proposto.

Si precisa che come "costo medio di fornitura" **non deve** intendersi il prezzo di listino, bensì la quotazione media offerta alle strutture ospedaliere. Detta quotazione economica presentata su apposito prospetto, è valida unicamente al solo fine di indagine di mercato e pertanto non è impegnativa e vincolante per questa Fondazione IRCCS.

Si precisa inoltre, che l'importo da riportare sulla piattaforma SINTEL è pari a € 1,00000, in quanto i costi medi di fornitura delle singole voci concorrenti a determinare il valore delle apparecchiature vengono già dettagliate nel prospetto di cui al punto 6 (*documentazione a corredo*).

Per partecipare alla presente indagine è necessario presentare la propria proposta tramite il Sistema di intermediazione telematica della Regione Lombardia (SinTel), accessibile dall'indirizzo www.aria.regione.lombardia.it.

Quanto sopra dovrà pervenire entro le ore 10.00 del giorno 22.09.2022.

Il presente avviso è da intendersi come mera indagine di mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse; la presente indagine non vincola in alcun modo la Fondazione IRCCS e le manifestazioni di interesse non costituiscono diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti coinvolti.

Dopo tale verifica, l'U.O.C. Ingegneria Clinica potrà meglio definire quale tipo di procedura adottare.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE
U.O.C. INGEGNERIA CLINICA
(ing. Paolo Cassoli)

Per informazioni:

- di carattere amministrativo - U.O.C. Ingegneria Clinica ☎ n. 02/55038212;
- per l'utilizzo della piattaforma SinTel - numero verde ☎ n. 800 116 738.