



Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie

SC Ingegneria Clinica - Direttore: Ing. Paolo Cassoli

Tel. 02 5503.8417

E-mail: paolo.cassoli@policlinico.mi.it | pec: approvvigionamenti5@pec.policlinico.mi.it

Atti 1.6.03/2024-257 All. 2 PC/kc

Milano, 03/06/2024

1

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO – SALA IBRIDA PER LA SC CARDIOCHIRURGIA E LA SC CHIRURGIA VASCOLARE

Nel blocco operatorio sito al 1 piano del Nuovo Building è prevista la realizzazione di una sala ibrida da destinare alle specialità di cardiocirurgia e chirurgia vascolare.

La presente indagine di mercato intende esplorare la soluzione tecnologica che gli operatori economici sono in grado di realizzare per allestire la sala ibrida con attrezzature di ultima generazione e complete di tutti gli accessori, con le caratteristiche di seguiti specificate e con un affidamento “chiavi in mano”.¹

La sala ibrida oggetto dell'indagine è quella identificata nella planimetria in allegato dal **codice P1-447-033**.

A tale scopo si forniscono le indicazioni necessarie a raccogliere gli elementi per la valutazione sia di tipo tecnico-impiantistico che sanitario.

Gli elementi emergenti dall'indagine verranno impiegati dalla Fondazione per delineare il progetto e le caratteristiche delle strumentazioni necessaria alla realizzazione della sala ibrida.

L'affidamento all'operatore economico avverrà tramite l'esperimento di una procedura individuata anche sulla base dell'esito dell'indagine.

All'interno del progetto richiesto dovrà essere prevista:

- 1) la fornitura della strumentazione minima elencata nel seguito;
- 2) l'integrazione con il sistema RIS/PACS aziendale;
- 3) i servizi complementari di:
 - progettazione, lavori (edili-impiantistici se necessari all'installazione) e servizi di pianificazione (realizzazione cronoprogramma delle attività)
 - consegna e installazione, comprensivi del supporto tecnico-funzionale per la realizzazione del progetto;
 - assistenza tecnica e garanzia di tipo “full-risk” (nulla escluso) di almeno 12 mesi
 - formazione ed addestramento.

¹ Si intende “chiavi in mano” la fornitura di tutte le apparecchiature e accessori, comprensiva delle attività di installazione e collaudo nei locali indicati in planimetria (codice P1-447-033). Si segnala che al termine delle attività tutte le attrezzature dovranno essere perfettamente funzionanti sia dal punto di vista edilizio-distributivo ed impiantistico che diagnostico.





Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie

SC Ingegneria Clinica - Direttore: Ing. Paolo Cassoli

Tel. 02 5503.8417

E-mail: paolo.cassoli@policlinico.mi.it | pec: approvvigionamenti5@pec.policlinico.mi.it

La sala operatoria oggetto dell'intervento, dal punto di vista strutturale risulta completa di controsoffitto, pareti, pavimento, aerazione, condizionamento climatico, piombature, quadro elettrico ed è predisposta per l'alta integrazione per il routing e la gestione dei dati e delle immagini di sala operatoria.

Destinazione d'uso della sala ibrida

Nella sala ibrida verranno eseguiti interventi chirurgici complessi sia con approccio mininvasivo che open, che dovranno garantire:

- la stabilizzazione emodinamica delle emergenze vascolari (aneurismi aortici, toracici e addominali, aneurismi viscerali, arteriopatie periferiche complesse);
- le procedure vascolari in elezione quali procedure chirurgiche associate (debranching chirurgico per la ricostruzione dei vasi epi-aortici o viscerali) o in cui può rendersi necessaria la conversione da intervento endovascolare a chirurgia aperta;
- le procedure cardiocirurgiche in elezione (TAVI, sostituzione valvola mitrale transcateretere);
- l'identificazione e il trattamento dei traumi viscerali.

Le attrezzature minime da presentare nell'ambito nel progetto dovranno individuare:

- N. 1 Sistema di angiografia digitale diretta, completo di tutto quanto necessario al corretto funzionamento e relativa workstation di refertazione;
- N. 1 Tavolo operatorio, a colonna fissa a pavimento, completamente integrato con il sistema angiografico;
- N. 3 stativi pensili per utenze elettriche, gas medicali, ingressi/uscite audio e video, rete informatica;
- N. 2 lampade scialitiche con telecamera integrata;
- N. 1 iniettore angiografico automatico per mezzo di contrasto;
- N. 1 poligrafo per emodinamica;
- N. 1 sistema IVUS e predisposizione per interfacciamento con l'angiografo;
- N. 1 sistema interfonico per la connessione sala angiografica – sala di comando;
- Tutto quanto necessario per l'interfacciamento con il sistema ad alta integrazione per il routing e la gestione dei dati e delle immagini di sala operatoria (a titolo esemplificativo ma non esaustivo eventuali cablaggi, switch, etc).

Documenti per la valutazione tecnica

Ai fine della valutazione tecnica del sistema offerto, si chiede di presentare una relazione tecnica contenente le seguenti prescrizioni:

- Configurazione, scheda tecnica e relazione descrittiva del sistema angiografico (inclusi software clinici e di imaging e degli accessori richiesti);
- Relazione descrittiva e relative schede tecniche delle attrezzature richieste (tavolo operatorio, stativi pensili, lampade scialitiche, iniettore angiografico, poligrafo, IVUS, interfono, etc);
- Relazione descrittiva e relative schede tecniche delle attrezzature offerte come eventuali migliorie, considerate coerenti con il progetto;
- Progetto grafico comprensivo di piante, sezioni e prospetti;





Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie

SC Ingegneria Clinica - Direttore: Ing. Paolo Cassoli

Tel. 02 5503.8417

E-mail: paolo.cassoli@policlinico.mi.it | pec: approvvigionamenti5@pec.policlinico.mi.it

- Schemi di posizionamento dell'equipe sulla base delle procedure interventistiche indicate;
- Layout, e relazione relativi alle predisposizioni propedeutiche all'installazione;
- Progetti dei lavori da realizzare per l'installazione;
- Relazione e progetto che descriva l'integrazione e l'interfacciabilità con tutte le apparecchiature, necessarie a realizzare la sala ibrida (stativi pensili, lampade scialitiche, monitor, large display, angiografo, tavolo operatorio, ecografo, etc) evidenziando eventuali limiti di integrazione e compatibilità con le forniture di altri operatori economici;
- Cronoprogramma di massima per la consegna, l'installazione e il collaudo.

3

Documenti per la valutazione economica

- Costo medio di fornitura delle attrezzature incluse nel progetto;
- Costo medio dei lavori edili ed impiantistici di installazione;
- Costi per la sicurezza, anche espressi in percentuale rispetto al costo di realizzazione della sala ibrida;
- Eventuali altri costi non precedentemente indicati.

Elementi di valutazione

Gli elementi di valutazione saranno:

- le caratteristiche tecniche della strumentazione in relazione alle esigenze cliniche;
- l'ergonomia e funzionalità della disposizione dei pensili, dell'angiografo, delle scialitiche e delle apparecchiature utilizzate durante le procedure chirurgiche;
- l'interfacciabilità con i sistemi "integrati" di sala operatoria;
- la polifunzionalità della sala "ibrida" considerando le posizioni di parcheggio e di utilizzo del sistema angiografico nei diversi scenari possibili (interventi "open" e angiografici)
- la ridotta invasività delle apparecchiature nell'area paziente.

Si precisa che per costo medio **non deve** intendersi il prezzo di listino, bensì il prezzo medio offerto 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 paragrafo "**Documenti per la valutazione economica**".

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 02 LUGLIO 2024





Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie

SC Ingegneria Clinica - Direttore: Ing. Paolo Cassoli

Tel. 02 5503.8417

E-mail: paolo.cassoli@policlinico.mi.it | pec: approvvigionamenti5@pec.policlinico.mi.it

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.

4

Distinti saluti.

IL RUP

Ing. Paolo Cassoli

Allegato: Planimetria

Procedimento presso SC Ingegneria Clinica

Responsabile Unico del Progetto: ing. Paolo Cassoli

Pratica trattata da: Katuscia Carota, Gianna Mercurio, Noemi Zappini, Virginia Arvat

Tel. 02/5503. 8212 -8511-4870-5897

Fax 02/58306067

e-mail: katuscia.carota@policlinico.mi.it; Gianna.mercurio@policlinico.mi.it;

noemi.zappini@policlinico.mi.it; virginia.arvat@policlinico.mi.it;

pec: approvvigionamenti5@pec.policlinico.mi.it

