

AVVISO PER LA FORNITURA DI N. 1 RISONANZA MAGNETICA 3T E N. 1 TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO PHOTON COUNTING

Dati di sintesi della fornitura:

CODICE CUP	B53C22006200001
COMMITTENTE	UNIVERSITA' VITA-SALUTE SAN RAFFAELE VIA OLGETTINA 58 20132 MILANO PEC: univr@pec.it
DATA PUBBLICAZIONE AVVISO	13/06/2023
DATA SCADENZA AVVISO	23/06/2023
TERMINE PRESENTAZIONE OFFERTE	23/06/2023 ore 17.00
MODALITA' DI PRESENTAZIONE OFFERTE	Esclusivamente via PEC all'indirizzo univr@pec.it Si richiede firma digitale sui documenti presentati
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	Offerta economicamente più vantaggiosa
COMPOSIZIONE FORNITURA	Lotto 1 – RISONANZA MAGNETICA 3T Lotto 2 – TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO PHOTON COUNTING
IMPORTO BANDITO	EURO 4.000.000 così ripartiti: Lotto 1 – EURO 1.750.000 IVA ESCLUSA Lotto 2 – EURO 2.250.000 IVA ESCLUSA
DURATA DELLA FORNITURA	TRIENNALE con eventuale proroga
REQUISITI DI PARTECIPAZIONE	Requisiti di idoneità professionale - iscrizione nella camera di commercio per attività inerenti all'oggetto dell'appalto
COMMISSIONE GIUDICATRICE	Ing. Salvatore Chiarella Prof. Antonio Esposito Dott. Andrea Di Leo
PUBBLICAZIONE	Sito www.univr.it
RUP	Dott.ssa Stefania Brunetti

Caratteristiche Tecniche Lotto 1 - Risonanza Magnetica 3T

Requisiti tecnici minimi delle apparecchiature: Per il dettaglio dei requisiti minimi, vedere l'allegato A – Capitolato Tecnico Risonanza Magnetica 3T.

Configurazione base richiesta:

Nr.1 Risonanza Magnetica da 3 T con Bore di diametro ≥ 60 cm (caratteristica preferenziale ≥ 70 cm), in configurazione per effettuare tutti gli esami base di routine, imaging cardiaco avanzato, neuro-MRI ed esami whole-body, con Gradienti ≥ 60 mT/m e Slew Rate ≥ 200 mT/m/ms, completa di:

- Nr.1 Bobina Encefalo
- Nr.1 Bobina Head-Neck
- Nr.2 Bobine Body (per esami Whole Body e angio periferico)
- Nr. 2 Bobine Flessibili
- Nr.1 Bobina Ginocchio
- Nr.1 Bobina Spalla
- Nr.1 Bobina Breast

- Nr.1 Bobina Breast per biopsia
- Nr.1 Carrello amagnetico porta bobine
- Sequenze di acquisizione e Spettroscopia (vedi Allegato A)
- Gabbia RF completa
- Schermatura magnetica
- Metal detector Fisso per la rilevazione di oggetti ferromagnetici
- Sistemi e software di post elaborazione
- Algoritmi di intelligenza artificiale
- Eventuali altre opzioni necessarie o migliorative (a titolo esemplificativo es. Sequenze Silent MR, ulteriori tecniche disponibili per esami funzionali del cuore, neurologici, oncologici e muscoloscheletrici per attività clinica e/o di ricerca ecc).

Caratteristiche Tecniche Lotto 2 - Tomografo Computerizzato Photon Counting

Requisiti tecnici minimi dell'apparecchiatura:

- **Tomografo computerizzato con detettore Photon Counting** e tecnologia dual source con due tubi a raggi x e due detettori ad elevate prestazioni e sistemi di intelligenza artificiale. Deve essere in grado di generare slice ultrasottili (preferibilmente $\leq 0,2\text{mm}$) e di lavorare a bassi KV anche in pazienti adulti o obesi;
- Diametro del gantry ≥ 80 cm;
- Elevata velocità di scansione con velocità di rotazione di $\leq 0,25$ s;
- Massimo FOV (Field of View) di acquisizione non inferiore a 50 cm
- Matrice di acquisizione e di ricostruzione non inferiore a 512x512 pixel
- Potenza massima selezionabile sul protocollo clinico non inferiore a 200 kW
- Tensione minima non superiore a 80 kV e Tensione massima non inferiore a 135 kV
- Corrente massima selezionabile sul protocollo clinico non inferiore a 1.000 mA
- Tavolo paziente con portata elevata (preferibilmente ≥ 300 Kg);
- Gating Cardiaco
- Sistemi di riduzione e monitoraggio della dose radiogena;
- Interfacce Dicom e teleassistenza;
- Consolle di comando ed elaborazione completa di tavolo, preferibilmente con doppio monitor ad alta risoluzione, di ampie dimensioni a schermo piatto, Dicom 3 completo, elevata Memoria RAM, elevata capacità disco per la memorizzazione delle immagini e dei dati grezzi e completa di masterizzatore
- Sistema di comunicazione verbale-bidirezionale tra sala consolle e sala esame;
- Workstation di Post-Elaborazione con Nr. 2 monitor (oppure un unico monitor di grandi dimensioni) ad alta risoluzione a schermo piatto, che garantisca la visualizzazione ed elaborazione di altre modalità, Dicom 3 completo, Hardware di elevate prestazioni, elevata memoria RAM ed elevata capacità del disco rigido per la memorizzazione delle immagini e dei dati grezzi.

Configurazione richiesta:

1. Tomografo computerizzato Photon Counting completo di tutti gli applicativi necessari per applicazioni di oncologia e di routine radiologica e moduli avanzati per Cardio CT, tra cui a titolo esemplificativo e non esaustivo: Applicativi per la visualizzazione della morfologia dei vasi e delle coronarie con rimozione dei depositi di calcio, applicativi per visualizzare la concentrazione del mezzo di contrasto nei tessuti molli del corpo e generazione di immagini virtuali senza contrasto mediante

sottrazione dello iodio dai dati spettrali, applicativi per lo studio dei calcoli renali, applicativi dedicati per l'acquisizione ad altissima risoluzione e con funzionalità di intelligenza artificiale.

2. Nuovo Sistema di post elaborazione costituito da server virtualizzato e workstation client completa dei relativi software di elaborazione delle immagini CT, inclusi i SW per l'elaborazione avanzata delle immagini cardio CT, anche con valutazione dinamica della perfusione miocardica e delle immagini spettrali, per la refertazione CT oncologica e per il rilevamento assistito dei noduli polmonari. Le licenze dovranno essere multiutente (almeno 3).

Opzioni:

3. Eventuali altre opzioni necessarie o migliorative (sw avanzati per attività di ricerca, algoritmi di intelligenza artificiale, ecc.)

Composizione offerta

L'offerta, non vincolata alle quantità e con validità di 12 mesi, deve riportare quanto segue:

- Per ciascun lotto: prezzo a listino (iva esclusa), sconto applicato, prezzo netto, comprensivi di un periodo di garanzia full risk di 1 / 2 / 3 / 4 / 5 anni, (includendo tutte le eventuali manutenzioni preventive previste dal produttore durante tale periodo);
- Nel caso siano necessari consumabili per l'utilizzo della fornitura, per ognuno di essi esplicitare prezzo a listino (iva esclusa), sconto applicato, prezzo netto, utilizzi;
- Accessori ed opzioni dovranno essere quotati allo stesso modo.

L'offerta deve inoltre specificare le condizioni di fornitura applicate quali:

- Tempi di consegna (da calcolarsi in funzione della data di stipula del contratto di fornitura);
- Tempi di installazione e messa in funzione;
- Condizioni di pagamento a seguito del collaudo;
- Formazione prevista per il personale utilizzatore (modalità, durata, etc.);
- Qualora l'installazione preveda l'intervento del personale del fornitore presso i locali che ospiteranno le attrezzature, esplicitare in una voce a parte i costi per la sicurezza.

Infine si richiede di formulare una proposta di collaborazione nell'ambito dello sviluppo di nuove tecnologie e di attività di ricerca, da concordare con l'Università Vita-Salute San Raffaele e i Responsabili scientifici del progetto. A titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Sequenze per MR fingerprinting per la generazione di mappe quantitative di T1, T2, T2*, PD, etc.
- Sistemi per perfusione dinamica cardiaca in Tomografia Computerizzata.

Criteri di valutazione

Per la valutazione della fornitura saranno utilizzati criteri tecnico-economici, a cui sarà assegnato un punteggio da 1 a 10, pesati per importanza. Si riporta di seguito la tabella dei criteri con i relativi pesi

Criterio	Peso %
Prezzo (chiavi in mano)	35%
Termini di pagamento	15%
Tempi di consegna	15%
Conformità tecnica ai requisiti indicati nel capitolato	25%
Sviluppo di biomarker quantitativi di imaging	10%

Documenti/informazioni aggiuntive da allegare (solo le voci indicate con crocetta):

- Brochure
- Descrizione dettagliata della configurazione offerta, inclusi eventuali accessori ed opzioni
- Relazione tecnica e Datasheet
- Tabella specifiche tecniche da compilare per il Tomografo Computerizzato (Allegato B)
- Costo del contratto di manutenzione full risk post garanzia della durata di un anno (prezzo a listino e prezzo scontato) e condizioni del servizio offerto (tempi d'intervento, modalità etc.)
- Organizzazione del Servizio di Assistenza tecnica (distribuzione sul territorio, sede più vicina, orari di lavoro, possibilità di interventi extra orario...) e tempi d'intervento e di risoluzione dei guasti
- Numero e frequenza delle manutenzioni preventive e/o tarature previste dal produttore
- L'offerta deve includere la valutazione del ritiro ed eventuale smaltimento del vecchio sistema che verrà sostituito
- Anno di immissione del sistema sul mercato ed elenco installato a livello italiano (se installato italiano molto ridotto, indicare l'installato a livello europeo)
- Schemi, necessità tecniche e planimetrie legate all'installazione
- Tariffario per interventi tecnici a pagamento (ore lavoro, ore viaggio, diritto di chiamata, rimborso chilometrico, etc.) e sconto concesso sul tariffario
- Prezzo a listino delle principali parti di ricambio più costose (almeno tre parti)
- Sconto concesso sul listino ricambi
- Certificazioni e Conformità alle normative vigenti (CE, GDPR, eventuale MOG e Codice Etico, ai sensi della legge 231/01 o equivalenti)
- File "Cybersecurity_Dataprotection_Compliance checklist" (Allegato C) debitamente compilato
- Possibile formazione tecnica per il personale del Servizio di Ingegneria Clinica (modalità, durata, costi, attestati)
- Iscrizione alla C.C.I.A.A. e visura camerale

- Dichiarazione di possesso dei requisiti morali e tecnico-professionali ai sensi dell'articolo 26, comma 1, lettera a) del D.Lgs. n. 81/08 e dell'articolo 47 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445
- Dichiarazione titolare effettivo della società

Eventuali nuove proposte dovranno essere riformulate seguendo le stesse modalità richieste.

Trattamento dei dati personali

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Europeo n. 679/2016 e del D. Lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii. Si invita a prendere visione e sottoscrivere l'informativa di cui all'Allegato D al presente avviso.

Milano, 13 giugno 2023

ALLEGATO A – Capitolato Tecnico Risonanza Magnetica 3T

ALLEGATO B – Tabelle specifiche per il Tomografo Computerizzato Photon Counting

ALLEGATO C – Cybersecurity_Dataprotection_Compliance checklist

ALLEGATO D – Informativa privacy