

## AVVISO PER LA FORNITURA DI N. 1 TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO PHOTON COUNTING

### Dati di sintesi della fornitura:

<b>CODICE CUP</b>	B53C22006200001
<b>COMMITTENTE</b>	UNIVERSITA' VITA-SALUTE SAN RAFFAELE VIA OLGETTINA 58 20132 MILANO PEC: <a href="mailto:unisr@pec.it">unisr@pec.it</a>
<b>DATA PUBBLICAZIONE AVVISO</b>	17/07/2023
<b>DATA SCADENZA AVVISO</b>	21/07/2023
<b>TERMINE PRESENTAZIONE OFFERTE</b>	21/07/2023 ore 17.00
<b>MODALITA' DI PRESENTAZIONE OFFERTE</b>	Esclusivamente via PEC all'indirizzo <a href="mailto:unisr@pec.it">unisr@pec.it</a> Si richiede firma digitale sui documenti presentati
<b>CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b>	Offerta economicamente più vantaggiosa
<b>COMPOSIZIONE FORNITURA</b>	TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO PHOTON COUNTING
<b>IMPORTO BANDITO</b>	EURO 2.300.000 IVA ESCLUSA
<b>DURATA DELLA FORNITURA</b>	TRIENNALE con eventuale proroga
<b>REQUISITI DI PARTECIPAZIONE</b>	Requisiti di idoneità professionale - iscrizione nella camera di commercio per attività inerenti all'oggetto dell'appalto
<b>COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>	Ing. Salvatore Chiarella Prof. Antonio Esposito Dott. Andrea Di Leo
<b>PUBBLICAZIONE</b>	Sito <a href="http://www.unisr.it">www.unisr.it</a>
<b>RUP</b>	Dott.ssa Stefania Brunetti

## Caratteristiche Tecniche - 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  $\geq 80$  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  $\geq 300$  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:

- 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)	40%
Termini di pagamento	15%
Tempi di consegna	15%
Conformità tecnica ai requisiti indicati nel capitolato	30%

**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 Photon Counting (Allegato A)
- 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 B) 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, 17 luglio 2023

ALLEGATO A – Tabelle specifiche per il Tomografo Computerizzato Photon Counting

ALLEGATO B – Cybersecurity\_Dataprotection\_Compliance checklist

ALLEGATO C – Informativa privacy