

## AVVISO PER LA FORNITURA DI N. 1 CT CON DETETTORE PHOTON COUNTING

**Premessa Progettuale:** L'utilizzo della tecnologia Photon Counting nello scanner CT offre l'opportunità di identificare nuovi biomarcatori diagnostici in un'ampia gamma di modelli clinici, in particolare nello studio delle malattie respiratorie e dell'impatto degli inquinanti ambientali. La maggiore risoluzione spaziale e temporale del sistema CT avanzato consente inoltre una migliore valutazione delle placche coronariche e dei loro cambiamenti nel tempo, il che potrebbe portare alla scoperta di preziosi biomarcatori correlati alla progressione della placca aterosclerotica e alla risposta al trattamento. Inoltre, questa tecnologia supporterà ulteriormente la ricerca sulla valutazione dei polmoni interstiziali.

### Dati di sintesi della fornitura:

<b>TITOLO PROGETTO</b>	Advanced Technologies for Human-Centred Medicine - ANTHEM
<b>CODICE PROGETTO</b>	PNC0000003
<b>CODICE CUP</b>	B53C22006750001
<b>AMBITO</b>	Il MUR, in attuazione dell'Intervento di cui all'art. 1, comma 2, lett. i) del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, di approvazione del Piano nazionale per gli investimenti complementari al Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanzia con il presente Avviso 4 (quattro) "Iniziativa" di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale" emanato con Decreto Direttoriale 06 giugno 2022, n. 931.
<b>COMMITTENTE</b>	HUMANITAS UNIVERSITY VIA RITA LEVI MONTALCINI 4 20072 PIEVE EMANUELE (MILANO) PEC: <a href="mailto:hunimed@pec.it">hunimed@pec.it</a>
<b>DATA PUBBLICAZIONE AVVISO</b>	12/04/2024
<b>DATA SCADENZA AVVISO</b>	03/05/2024
<b>TERMINE PRESENTAZIONE OFFERTE</b>	03/05/2024 ore 17.00
<b>MODALITA' DI PRESENTAZIONE OFFERTE</b>	Esclusivamente via PEC all'indirizzo <a href="mailto:hunimed@pec.it">hunimed@pec.it</a> Si richiede firma digitale sui documenti presentati
<b>CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b>	Offerta economicamente più vantaggiosa
<b>COMPOSIZIONE FORNITURA</b>	Fornitura chiavi in mano di n.1 CT con il detettore Photon Counting, servizi connessi, dispositivi e servizi opzionali. Per maggiori dettagli si rinvia al Capitolato Tecnico (Allegato A)
<b>IMPORTO BANDITO</b>	EURO 2.500.000,00 IVA INCLUSA

<b>DURATA DELLA FORNITURA</b>	TRIENNALE con eventuale proroga
<b>REQUISITI DI PARTECIPAZIONE</b>	-Requisiti di idoneità professionale -iscrizione alla camera di commercio per attività inerenti l'oggetto dell'appalto
<b>COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>	Paolo Oliva Marco Francone Letterio Politi Luca Balzarini Massimiliano Meoni
<b>PUBBLICAZIONE</b>	Sito web: <a href="https://www.hunimed.eu/it/amministrazione-trasparente/">https://www.hunimed.eu/it/amministrazione-trasparente/</a>
<b>RUP</b>	Fausta Floreani

## 1. Caratteristiche Tecniche dell'oggetto della fornitura

### Configurazione base richiesta:

- 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 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.
- Quadro Elettrico

## 2. Composizione dell'offerta



L'offerta si compone di un'offerta tecnica, offerta economica e proposta di collaborazione scientifica.

### Offerta Tecnica

L'offerta tecnica si compone di:

- a) **Documentazione tecnica** atta a comprovare il possesso delle caratteristiche tecniche dei beni offerti in gara.
- b) **Capitolato Tecnico** compilato nelle seguenti parti:
  - il dettaglio della marca, modello, il numero di registrazione al sistema Banca Dati/Repertorio dei Dispositivi Medici - BD/RDM ai sensi del Decreto del Ministro della salute 21 dicembre 2009, indicazione del dettaglio della marca e modello relativo a ciascuno dei dispositivi opzionali offerti
  - caratteristiche tecniche migliorative ove offerte in gara
  - l'indicazione del nome del file e/o paragrafo e/o pagina della documentazione tecnica presentata in cui è descritta la relativa caratteristica tecnica minima e migliorativa
  - Schemi, necessità tecniche e planimetrie legate all'installazione
- c) **Condizioni Assistenza Tecnica**
  - Numero e frequenza delle manutenzioni preventive e/o tarature previste dal produttore
  - Possibile formazione tecnica per il personale del Servizio di Ingegneria Clinica (modalità, durata, costi, attestati)

### Offerta economica

L'Offerta economica contiene, **a pena di esclusione**, i seguenti elementi:

- a) **Prezzi unitari** per le voci indicate nel Capitolato Tecnico, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze
- b) **Chiavi in mano:** importo per la progettazione, realizzazione degli impianti, installazione e avvio operativo della CT.
- c) **Sicurezza** - la stima dei costi aziendali relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e le caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto.
- d) **Contratto di assistenza evolutiva post garanzia** - canone annuale di assistenza e manutenzione full risk ed evolutiva (includendo tutte le eventuali manutenzioni preventive previste dal produttore)
- e) **Consumabili** - Nel caso siano necessari consumabili per l'utilizzo della fornitura, per ognuno di essi esplicitare prezzo a listino (iva esclusa), sconto applicato, prezzo netto
- f) **Condizioni di fornitura** applicate:
  - Tempi di installazione e messa in funzione;
  - Condizioni di pagamento
  - Formazione prevista per il personale utilizzatore (modalità, durata, etc.);

### Proposta di collaborazione scientifica

La Proposta di collaborazione descrive il supporto offerto nell'ambito dello sviluppo di nuove tecnologie e di attività di ricerca, da verificare con Humanitas University e i Responsabili scientifici del progetto.

### 3. Criteri di valutazione

L'aggiudicazione avverrà in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

La valutazione dell'offerta tecnica, dell'offerta economica e della proposta di collaborazione scientifica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

Criterio	Punteggio massimo
Offerta tecnica	40
Offerta economica	40
Proposta di collaborazione scientifica	20

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nell'Allegato A che riporta la ripartizione dei punteggi.

Il punteggio dell'offerta economica è attribuito tramite la seguente formula:

$$x = (Pm * 40) / Po$$

*x* = punteggio offerta concorrente;

*Pm* = valore offerta economica più bassa;

*Po* = valore offerta economica concorrente;

Il punteggio della proposta di collaborazione scientifica verrà attribuito discrezionalmente da parte di ciascun Commissario sulla base dei seguenti livelli di valutazione:

- Ottimo: 20
- Più che adeguato: 15
- Adeguato: 10
- Parzialmente adeguato: 5
- Inadeguato 0

#### 4. Consegna e penali

L'oggetto della fornitura deve essere tassativamente consegnato, installato e collaudato entro il 31 dicembre 2024. Humanitas University applicherà all'Appaltatore una penale pari allo 0,1% dell'importo complessivo della fornitura, per ogni giorno di ritardo nei servizi resi.

Le modalità di esecuzione del contratto saranno condivise con l'aggiudicatario del bando in fase di formalizzazione del contratto.

#### 5. 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.

Pieve Emanuele, 12 Aprile 2024

#### Allegati:

ALLEGATO A – Capitolato Tecnico – CT con il detettore Photon Counting (PCCT)

