
**AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
AI SENSI DELL'ART. 66 DEL D.LGS. 50/2016 E SS. M. E I.**

**per la fornitura di apparecchiature per la UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda
Ospedale- Università Padova**

TERMINE PRESENTAZIONE DOCUMENTI: ore 12:00 del giorno 20/07/2020

STRUMENTO INVIO DOCUMENTI: Piattaforma SINTEL (www.arca.regione.lombardia.it)

L'Azienda Ospedale-Università Padova indice la presente consultazione preliminare di mercato, ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. 50/2016 e ss. m. e i., al fine verificare la presenza sul mercato di operatori in grado di fornire le tecnologie di seguito elencate.

Ciascun operatore economico dovrà indicare a quali riferimenti intende manifestare il proprio interesse.

FINALITA' DELLA CONSULTAZIONE:

Nello specifico, l'Azienda Ospedale-Università Padova intende:

- verificare l'eventuale esistenza sul mercato di tecnologie atte a soddisfare le esigenze cliniche e la massima integrazione delle stesse;
- acquisire elementi utili alla definizione del Capitolato Speciale d'Appalto e dell'importo di gara in particolare al fine di configurare i lotti in modo da ottenere un ambiente di lavoro sostanzialmente omogeneo per massimizzare le sinergie (risparmio e integrazione delle risorse, confrontabilità tra dati acquisiti, riproducibilità, protocolli condivisi) nell'utilizzo delle tecnologie;
- individuare tempi, modalità e termini per l'esecuzione della fornitura.

Si precisa che le specifiche tecniche ivi contenute sono da considerarsi utili solo al fine della consultazione di mercato e che, in sede di svolgimento della procedura di gara, potranno essere modificate, integrate, sostituite sulla base delle informazioni che potranno pervenire e delle valutazioni complessive che l'Azienda potrà effettuare.

La UOC Medicina Nucleare intende sostituire tre Gamma Camere in uso e obsolete con una PET/CT dotata di fotomoltiplicatori al Silicio (SiPM).

La PET/CT dotata di fotomoltiplicatori al Silicio (SiPM) per garantire:

- maggior sensibilità in acquisizione;
- riduzione della dose erogata dai Sistemi CT integrati nella PET/CT;
- quantificazione (anche assoluta) precisa;
- migliore risoluzione sia spaziale sia temporale;
- riduzione dei costi del radiofarmaco e aumento delle prestazioni;
- acquisizione di pazienti obesi o con BMI elevato
- acquisizione pazienti pediatriche in modo rapido e accurato
- integrazione diagnostica con sistema PET/RM esistente, in quanto si combina un sistema in grado

UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica - Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli

Responsabile del procedimento: Francesca Menotto

Istruttoria: Pierpaolo Pagnin - Sezione: Gare e Contratti

Tel. 049/8218753 - E-mail: pierpaolo.pagnin@aopd.veneto.it

Orario di apertura: da lunedì a giovedì dalle 8:00 alle 17:00, venerdì dalle 8:00 alle 14:00. Le ditte si ricevono su appuntamento

di fare scansioni veloci whole-body con un sistema dedicato ai tessuti molli.

Sostituzione delle tre gamma camere a utilizzo generale (SPET/CT) da eseguire in due fasi:

- prima fase:
 - acquisto di una SPET/CT moderna di tipo tradizionale;
 - acquisto di una Gamma Camera dedicata cardiologica con tecnologia di rivelazione basata su detettore a stato solido CZT.
- Seconda fase:
 - Acquisto entro 36 mesi di una SPET/CT moderna di tipo tradizionale.

Di seguito si riportano la descrizione e le specifiche tecniche:

LOTTO 1:

RIF.1: PET/CT dotata di fotomoltiplicatori al Silicio (SiPM)

RIF.2: SPET/CT da acquisire subito

RIF.3: SPET/CT da acquisire entro 36 mesi

RiF.4: Servizio quadriennale di assistenza full risk post garanzia (full-risk di due anni)

LOTTO 2:

RIF.1: Gamma Camera dedicata cardiologica con tecnologia di rivelazione basata su detettore a stato solido CZT

RIF.2: Servizio quadriennale di assistenza full risk post garanzia (full-risk di due anni)

LOTTO 1 / RIF.1: PET/CT dotata di fotomoltiplicatori al Silicio (SiPM)

Nr.1 sistema PET/CT con le seguenti caratteristiche:

- fotomoltiplicatori al Silicio (SiPM)
- campo di vista assiale (FOV) PET uguale o maggiore di 20 cm
- sensibilità (cps/kBq) (NEMA 2012) superiore a 8
- modalità di acquisizione TOF con risoluzione temporale non superiore a 400 picosecondi
- CT con algoritmo iterativo avanzato dedicato alla ottimizzazione della dose erogata al paziente
- sistema di correzione degli artefatti metallici in CT
- sistemi (hardware e/o software) di correzione del movimento PET (respiratorio e non respiratorio se disponibili)
- Acquisizione list-mode (lettino singolo/whole body) e ricostruzione con parametri scelti dall'utente
- CT ad almeno 64 strati

Il sistema dovrà includere inoltre:

- 2 Workstation di elaborazione, dotate di processore di ultima generazione e adeguate risorse RAM, schede GPU e spazio su HD (e ogni altra risorsa necessaria) per l'alto volume di prestazioni previsto in un sistema digitale. Ogni WS dovrà essere fornita con doppio monitor medico (da almeno 24 pollici)
- 1 Workstation di Acquisizione (dotata di processore di ultima generazione e adeguate risorse RAM, schede GPU e spazio su HD per l'alto volume di prestazioni previsto in un sistema digitale). Specificare se fornita con uno o due monitor e di che tipo (ed eventuali opzioni).
- Sistema server/client (adeguato al contesto) di ricostruzione/post-processing/elaborazione comprensivo di almeno 6 nuove licenze di elaborazione/postprocessing PET/CT e/o PET/RM per utilizzatori concorrenti inclusive delle licenze base (è possibile upgrade hardware/software di sistemi presenti in UOC ma comunque con almeno 6 nuove licenze concorrenti). Descrivere il sistema proposto.
- Numero di Licenze (complessive) per software (in workstation di elaborazione e/o di acquisizione) opzionali da includere:
 - Eventuale Software avanzato oncologico PET/CT inclusa analisi follow-up (almeno 3 nuove licenze). Descrivere opzioni
 - Eventuale Software avanzato di fusione multimodale anche proveniente da altre apparecchiature (almeno 3 nuove licenze). Descrivere opzioni

UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica - Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli

Responsabile del procedimento: Francesca Menotto

Istruttoria: Pierpaolo Pagnin - Sezione: Gare e Contratti

Tel. 049/8218753 - E-mail: pierpaolo.pagnin@aopd.veneto.it

Orario di apertura: da lunedì a giovedì dalle 8:00 alle 17:00, venerdì dalle 8:00 alle 14:00. Le ditte si ricevono su appuntamento

- o Eventuale Software avanzato per CT con e senza contrasto (almeno 1 nuove licenze) Descrivere opzioni
 - o Eventuale Software avanzato di quantificazione e/o analisi cinetica (almeno 1 nuova licenza). Descrivere opzioni
 - o Eventuale Software avanzato per studi dinamici (almeno 1 nuova licenza). Descrivere opzioni
 - o Eventuale Software avanzato cardiologico PET, CT e PET/CT (almeno 1 nuova licenza). Descrivere opzioni
 - o Eventuale Software avanzato neurologico (almeno 1 nuove licenza). Descrivere opzioni
 - o Eventuale Software avanzato pediatrico (almeno 1 nuove licenza). Descrivere opzioni
 - o Eventuale Software avanzato di correzione del movimento (almeno 1 nuova licenza) Descrivere opzioni
 - o Eventuale Software avanzato per correzione attenuazione (almeno 1 nuova licenza) Descrivere opzioni
 - o Eventuale Software avanzato per controlli di qualità (almeno 1 nuova licenza) Descrivere opzioni
 - o Eventuale Software avanzato per rendering 3D (almeno 1 nuova licenza) Descrivere opzioni
 - o Eventuale software di gating cardiaco e respiratorio (almeno 1 nuova licenza) (se disponibile)
 - o Eventuale Altro Software a discrezione della ditta
- Sistema automatizzato di iniezione del contrasto.

Per ogni eventuale modello/sottomodello proposto descrivere in dettaglio (anche numerico) le seguenti caratteristiche:

NB:

- Per ogni voce indicare chiaramente se si tratti di un optional rispetto al prezzo indicato.
- Per i software indicare chiaramente se già incluso in licenza base o se si tratta di licenza aggiuntiva:

DIMENSIONI COMPLESSIVE (INGOMBRI) DEL SISTEMA:

- Presentare layout tipico di posizionamento e ingombri

GANTRY INTEGRATO E LETTINO

- Lunghezza complessiva del tunnel d'esame PET e CT
- Diametro minimo del gantry lungo tutto il tunnel d'esame PET e CT
- Estensione massima della scansione Whole Body PET/CT eseguibile in un singolo esame
- Range verticale di movimento del lettino portapaziente e altezza minima dal suolo
- Deflessione massima del lettino tra sezione PET e CT
- Peso che il lettino può sopportare senza compromettere l'accuratezza di posizionamento in fase di acquisizione
- Necessità di scambiatore di calore esterno in locale tecnico per il raffreddamento del gantry
- Sistema laser integrato nel gantry di centratura e allineamento del paziente
- Display di visualizzazione dei parametri direttamente sul gantry sia CT che PET
- Presenza lettino/adattatore pediatrico
- Presenza Sistema ECG integrato
- Eventuale hardware di gating cardiaco e respiratorio
- Ulteriori caratteristiche da segnalare a discrezione dell'impresa

SOTTOSISTEMA PET

- Opzioni di ricostruzione immagini PET (PSF, OSEM ecc)
- Materiale componente i cristalli
- Dimensioni (x,y,z) del singolo cristallo
- Numero totale dei cristalli
- Numero totale di PMT al Silicio (SiPM)
- Descrivere l'accoppiamento cristalli/SiPM
- Dimensione del FOV Assiale del detettore PET
- Percentuale di overlap dei FOV assiali in acquisizione multibed per acquisizioni Full 3D in impiego clinico standard/avanzato
- FOV transassiale PET/CT impiegabile clinicamente con correzione per l'attenuazione CT
- Matrici di ricostruzione PET disponibili

UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica - Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli

Responsabile del procedimento: Francesca Menotto

Istruttoria: Pierpaolo Pagnin - Sezione: Gare e Contratti

Tel. 049/8218753 - E-mail: pierpaolo.pagnin@aopd.veneto.it

Orario di apertura: da lunedì a giovedì dalle 8:00 alle 17:00, venerdì dalle 8:00 alle 14:00. Le ditte si ricevono su appuntamento

- Sensibilità intrinseca del sistema secondo norme NEMA NU2-2012 (o successivo)
- Sensibilità intrinseca NEMA NU2-2012 (o successivo) in rapporto al campo di vista. (cps/kBq) / mm FOV assiale
- Sensibilità intrinseca NEMA NU2-2012 (o successivo) in rapporto al numero di slices (cps/kBq) / N° slices
- Frazione di scatter secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo)
- Curva di NECR a differenti attività (inserire grafici)
- Valori NECR a 1 kBq/cc
- Valori NECR a 1,85 kBq/cc
- Valori NECR a 3,7 kBq/cc
- Valori NECR a 7,4 kBq/cc
- Risoluzione spaziale secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo) a 1 cm dal centro del FOV trasversale (con algoritmo FBP)
- Risoluzione spaziale secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo) a 1 cm dal centro del FOV trasversale (con algoritmo iterativo da precisare)
- Risoluzione spaziale secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo) a 10 cm dal centro del FOV trasversale (con algoritmo FBP)
- Risoluzione spaziale secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo) a 10 cm dal centro del FOV trasversale (con algoritmo iterativo da precisare)
- Risoluzione spaziale secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo) a 20 cm dal centro del FOV trasversale (con algoritmo FBP)
- Risoluzione spaziale secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo) a 20 cm dal centro del FOV trasversale (con algoritmo iterativo da precisare)
- Valori di Image Quality (Contrast Recovery, Background Variability, Lung Error) misurati secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo)
- Risoluzione temporale dovuta in modalità TOF
- Controlli di qualità giornalieri previsti dal fabbricante (tipologia e durata)
- Compatibilità con eventuali futuri upgrades
- Ulteriori caratteristiche da segnalare a discrezione dell'impresa

SOTTOSISTEMA CT

- Numero di rivelatori fisicamente presenti sull'intero detettore
- Numero di rivelatori fisicamente presenti per fila (XY)
- Numero di file di rivelatori presenti lungo l'asse Z e configurazione in termini di dimensione
- Copertura del detettore per singola rotazione in modalità assiale
- Numero di strati acquisibili su rotazione di 360°.
- Minimo spessore di strato acquisibile
- Spessori di strato selezionabili
- Matrici di ricostruzione CT disponibili
- Minimo tempo di rotazione
- Valori di pitch impostabili
- Potenza utile nominale del generatore secondo IEC
- Valori di tensione kV clinicamente selezionabili
- Valori di corrente generabili dal tubo radiogeno
- Distanza Fuoco Detettore del complesso radiogeno
- Distanza Fuoco Isocentro del complesso radiogeno
- Dimensione macchia focale grande (mm x mm) in accordo con la normativa IEC 60336
- Dimensione macchia focale piccola (mm x mm) in accordo con la normativa IEC 60336
- Dissipazione termica anodica (KHU/min)
- Capacità termica anodica (KHU)
- Possibilità di modulazione automatica mA.
- Accorgimenti hardware e software adottati per la riduzione della dose CT erogata al paziente in fase di acquisizione con particolare riferimento al paziente pediatrico
- Risoluzione spaziale al 50% MTF su fantoccio Catphan con tutte le indicazioni di mAs, tempo di rotazione, spessore di strato, kV con utilizzo di tutto il detettore a disposizione
- Dose erogata per la risoluzione a basso contrasto pari a 5 mm allo 0,3% su fantoccio Catphan 20 cm
- Compatibilità con eventuali futuri upgrades
- Ulteriori caratteristiche da segnalare a discrezione dell'impresa

UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica - Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli

Responsabile del procedimento: Francesca Menotto

Istruttoria: Pierpaolo Pagnin - Sezione: Gare e Contratti

Tel. 049/8218753 - E-mail: pierpaolo.pagnin@aopd.veneto.it

Orario di apertura: da lunedì a giovedì dalle 8:00 alle 17:00, venerdì dalle 8:00 alle 14:00. Le ditte si ricevono su appuntamento

FANTOCCI

- Dotazione di fantocci e accessori per il controllo dell'allineamento e co-registrazione delle componenti PET e CT
- Dotazione di fantocci e accessori PET necessari per le calibrazioni periodiche e i controlli di qualità di routine previsti dal fabbricante
- Dotazione di fantocci e accessori PET necessari per verificare secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo), almeno i seguenti parametri: risoluzione spaziale, frazione di radiazione diffusa (scatter fraction), sensibilità, risposta nei confronti della frequenza di conteggio e NEC, qualità delle immagini
- Dotazione di fantocci e accessori necessari per la componente CT per le calibrazioni periodiche e i controlli di qualità di routine previsti dal fabbricante
- Eventuali sorgenti radioattive in dotazione/necessarie
- Eventuali altri fantocci a discrezione dell'impresa

CONSOLLE PRINCIPALE E DI COMANDO

- Possibilità di ricostruire i dati PET diagnostici con algoritmo 3D, incluse tutte le correzioni, mentre l'acquisizione è in corso, per permetterne la visualizzazione in tempo reale
- Velocità di ricostruzione di un lettino PET in modalità diagnostica con tutte le correzioni applicate in matrice di almeno 256x256 (secondi)
- Possibilità di ricostruire a partire dai dati LIST PET immagini a tempi inferiori rispetto a quelli di acquisizione
- Possibilità di combinare acquisizione PET con mappa di correzione CT generata in precedenza (ad es. per ripetizione di acquisizione senza spostamento del paziente)
- Algoritmi iterativi di ricostruzione dei dati PET disponibili
- Algoritmo di correzione della PSF per una risoluzione spaziale costante sul FOV transassiale
- Algoritmi iterativi di ricostruzione dei dati grezzi CT
- Algoritmi di ricostruzione appositamente ideati al fine di acquisire CT per mappa di attenuazione a bassa dose
- Parametri PET modificabili dall'utente in fase di acquisizione
- Possibilità di utilizzare parametri CT diversi per diverse sezioni anatomiche durante un'acquisizione whole body da impiegare per la ricostruzione della mappa di attenuazione PET
- Software di gestione dei controlli di qualità PET e CT giornalieri e periodici (descrivere)
- Possibilità di visualizzazione dei sinogrammi (se applicabile)
- Tempo di attesa per la visualizzazione di un esame PET FDG diagnostico whole body (circa 90 cm) con algoritmo 3D con incluse tutte le correzioni con matrice almeno 256x256, dopo il termine dell'acquisizione.
- Possibilità di modificare il tempo di acquisizione PET in funzione del distretto anatomico all'interno di un protocollo Whole Body
- Possibilità di correggere gli artefatti diaframmatici senza l'impiego di sistemi di gating respiratorio
- Soluzioni Hardware/Software/Algoritmi per migliorare la quantificazione delle lesioni PET
- Protocolli dedicati alla gestione e minimizzazione degli artefatti metallici.
- Protocolli dedicati alla gestione delle immagini PET in presenza di mezzo di contrasto CT
- Protocolli pediatrici esistenti
- Protocolli di acquisizione cardiaca CT, PET e PET/CT esistenti
- Ulteriori caratteristiche da segnalare a discrezione dell'impresa

WORKSTATION DI ELABORAZIONE E REFERTAZIONE

- Presenza di eventuale software dedicato alla valutazione della risposta al trattamento secondo linee guida RECIST/PERCIST (opzionale o base?)
- Presenza di eventuale software dedicato software per la definizione di ROI volumetriche, sia 3D che 4D, con possibilità di esportare in DICOM RT (opzionale o base?)
- Ulteriori altri software non presenti in configurazione base
- Ulteriori caratteristiche da segnalare a discrezione dell'impresa

SISTEMA DI GESTIONE DEL MOVIMENTO RESPIRATORIO E CARDIACO

- Presenza di sistema (hardware/software) di gestione del movimento respiratorio disponibile per immagini PET, CT e PET/CT sia su consolle di comando che su workstation di refertazione/elaborazione (descrivere)

UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica - Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli

Responsabile del procedimento: Francesca Menotto

Istruttoria: Pierpaolo Pagnin - Sezione: Gare e Contratti

Tel. 049/8218753 - E-mail: pierpaolo.pagnin@aopd.veneto.it

Orario di apertura: da lunedì a giovedì dalle 8:00 alle 17:00, venerdì dalle 8:00 alle 14:00. Le ditte si ricevono su appuntamento

- Presenza di sistema (hardware/software) di gestione del movimento cardiaco disponibile per immagini PET, CT e PET/CT sia su consolle di comando che su workstation di refertazione/elaborazione (descrivere)
- Ulteriori caratteristiche da segnalare a discrezione dell'impresa

LOTTO 1 / RIF.2 e RIF.3

Nr.1 sistema SPET/CT da acquisire subito e Nr.1 sistema SPET/CT analogo entro 36 mesi con:

- Doppia testa a geometria variabile
- Sensibilità (con collimatori LEHR@10 cm) di almeno 160 cpm/micronCi
- In grado di fornire accurata quantificazione mediante valori SUV SPECT per i principali isotopi
- CT ad almeno 16 strati in acquisizione
- Sistema di correzione degli artefatti metallici in CT
- Algoritmo iterativo dedicato alla ricostruzione CT erogata al paziente per ottimizzazione della dose

Il sistema dovrà includere per ogni SPET/CT inoltre:

- 1 Workstation di elaborazione, dotata di processore di ultima generazione e adeguate risorse RAM, schede GPU e spazio su HD (e ogni altra risorsa necessaria) per l'alto volume di prestazioni previsto in un sistema SPET/CT moderno. La WS dovrà essere fornita con doppio monitor medicale (da almeno 24 pollici)
- 1 Workstation di acquisizione (dotata di processore di ultima generazione e adeguate risorse RAM, schede GPU e spazio su HD per l'alto volume di prestazioni previsto in un sistema SPET/CT moderno). Specificare se fornita con uno o due monitor e di che tipo (ed eventuali opzioni).
- Sistema server/client (adeguato al contesto) di ricostruzione/post-processing/elaborazione che consenta almeno 5 licenze (5 incluse nel prezzo) di elaborazione/postprocessing, comprendente ricostruzione SPET/CT e quantificazione per utilizzatori concorrenti inclusive delle licenze base (comprehensive di eventuali upgrade hardware/software esistenti in UOC ma comunque con almeno 5 nuove licenze concorrenti). Descrivere il sistema proposto.
- Almeno i seguenti collimatori (indicare loro caratteristiche quali per esempio lunghezza/larghezza/altezza foro, spessore setto, sensibilità e FWHM):
 - o Basse Energia Alta risoluzione
 - o Medie Energie
 - o Alte Energie
 - o Altri collimatori a discrezione della ditta
- Numero di Licenze (per ogni WS proposta) per software opzionali da includere:
 - o Eventuale Software avanzato per la programmazione/creazione di macro-comandi (almeno 1 nuove licenze)
 - o Eventuale Software avanzato per la ricostruzione SPET (Es. modellizzazione della risposta del detettore o simili)
 - o Eventuale Software avanzato cardiologico SPET e CT (almeno 1 nuova licenza)
 - o Eventuale Software avanzato di fusione multimodale (almeno 1 nuove licenze)
 - o Eventuale Software avanzato di quantificazione (almeno 1 nuova licenza)
 - o Eventuale Software avanzato per analisi dinamiche (almeno 1 nuova licenza)
 - o Eventuale Software avanzato per analisi del sistema scheletrico (almeno 1 nuova licenza)
 - o Eventuale Software avanzato nefro-urologico (almeno 1 nuove licenza)
 - o Eventuale Software avanzato neurologico (almeno 1 nuove licenza)
 - o Eventuale Software avanzato oncologico (almeno 1 nuove licenze)
 - o Eventuale Software avanzato pediatrico (almeno 1 nuove licenza)
 - o Eventuale Software avanzato di correzione del movimento (almeno 1 nuova licenza)
 - o Eventuale Software avanzato per correzione attenuazione (almeno 1 nuova licenza)
 - o Eventuale Software avanzato per controlli di qualità (almeno 1 nuova licenza)
 - o Eventuale Software avanzato per rendering 3D (almeno 1 nuova licenza)
 - o Eventuale Software avanzato per CT con e senza contrasto (almeno 1 nuova licenze)
 - o Eventuale Software di ricostruzione dati SPECT con metodo iterativo e con algoritmi di correzione della risoluzione e dello scatter (almeno 1 nuova licenze)
 - o Eventuale Altro Software a discrezione della ditta.

UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica - Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli

Responsabile del procedimento: Francesca Menotto

Istruttoria: Pierpaolo Pagnin - Sezione: Gare e Contratti

Tel. 049/8218753 - E-mail: pierpaolo.pagnin@aopd.veneto.it

Orario di apertura: da lunedì a giovedì dalle 8:00 alle 17:00, venerdì dalle 8:00 alle 14:00. Le ditte si ricevono su appuntamento

Per ogni eventuale modello/sottomodello proposto descrivere in dettaglio (anche numerico) le seguenti caratteristiche

NB:

- Per ogni voce indicare chiaramente se si tratti di un optional;
- Per i software indicare chiaramente se già incluso in licenza base o se si tratta di licenza aggiuntiva.

DIMENSIONI COMPLESSIVE (INGOMBRI) DEL SISTEMA:

- Presentare layout tipico di posizionamento e ingombri

GANTRY, DETETTORE E LETTINO:

- Gamma camera tomografica multi-testa a geometria variabile, atta ad effettuare acquisizioni planari, dinamiche, tomografiche, planari total body, tomografiche total-body.
- Indicare spessori cristallo disponibili (quotare a parte differenza di prezzo tra le due tipologie e descrivere le diverse caratteristiche)
- Descrivere tipologie di geometria variabile
- Presenza/tipologia di sistema automatico di auto body contouring per indagini SPECT e planari Total body.
- Presenza/tipologia di sistema di sicurezza anti-collisione detector-paziente.
- Presenza comando dei movimenti posizionato nelle vicinanze del gantry
- Possibilità di acquisizione flessibile per pazienti barellati, pazienti seduti o in ortostatismo (descrivere).
- Possibilità di acquisire con più finestre energetiche (dettagliare).
- Presenza monitor con visualizzazione dell'immagine a persistenza variabile vicino al gantry.
- Lunghezza scansione total body planare, total body SPET e SPET/CT
- Portata massima del lettino
- UFOV
- Diametro gantry
- Altezza minima del lettino ed escursione dello stesso
- Performance in termini di uniformità, risoluzione spaziale ed energetica, secondo le norme NEMA NU_1.
- Presenza trigger ECG (descrivere).
- Collimatori disponibili
- Modalità cambio collimatori
- Accessori di posizionamento del paziente quali: supporto per le braccia durante le acquisizioni Whole-Body, supporto per le braccia durante le acquisizioni SPECT, fasce e supporti per il posizionamento del paziente, supporto per la testa per acquisizioni cerebrali, supporto per gambe
- Accessori dedicati per l'acquisizione di pazienti pediatrici

SISTEMA CT:

- Scelta parametri CT (corrente/voltaggio)
- Possibilità di ottenere esami TC anche diagnostica, a bassi dosaggi.
- Rotazione minima (in secondi) del tubo per singola rotazione a 360 gradi.
- Numero di celle del detettore (e configurazione) lungo asse z e copertura
- Indicare il numero minimo di slices per rotazione.
- Indicare il pitch massimo
- Modulazione automatica della corrente per il contenimento della dose.

CONSOLLE DI ACQUISIZIONE:

- Consolle di acquisizione separata da quella di elaborazione.
- Compatibilità con standard DICOM 3.0.
- Presenza di DICOM Worklist e MPPS.
- Presenza di software con procedure dedicate per l'effettuazione dei controlli di qualità.

CONSOLLE DI ELABORAZIONE POST-PROCESSING:

- Indicare per quali isotopi è possibile ottenere quantificazione (SUV) con pacchetto base e quali sono opzionali
- Possibilità di ridurre gli artefatti da allineamento della mappa di attenuazione (per esempio negli studi cardiaci).
- Possibili modalità di correzione per lo scatter
- Esportazione e importazione dei dati in formato standard DICOM 3.0;

UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica - Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli

Responsabile del procedimento: Francesca Menotto

Istruttoria: Pierpaolo Pagnin - Sezione: Gare e Contratti

Tel. 049/8218753 - E-mail: pierpaolo.pagnin@aopd.veneto.it

Orario di apertura: da lunedì a giovedì dalle 8:00 alle 17:00, venerdì dalle 8:00 alle 14:00. Le ditte si ricevono su appuntamento

FANTOCCI

- Fantocci di calibrazione base previsti
- Eventuale flood di cobalto (indicare se opzionale)
- Altri fantocci a discrezione della ditta.

LOTTO 1 / RIF.4

Servizio quadriennale di assistenza full risk post garanzia complessivo di PET/CT (Lotto1 Rif. 1) e le due gammacamere SPET/CT (Lotto1 Rif. 2 e 3)

LOTTO 2 / RIF.1

Nr.1 sistema cardiologico dedicato con le seguenti caratteristiche con tecnologia di rivelazione basata su detettore a stato solido CZT per acquisizione SPET/GSPET e SPET dinamiche.

Il sistema dovrà includere inoltre:

- 1 Workstation di elaborazione, dotata di processore di ultima generazione e adeguate risorse RAM, schede GPU e spazio su HD (e ogni altra risorsa necessaria) per l'alto volume di prestazioni previsto in un sistema SPET/CT moderno. La WS dovrà essere fornita con doppio monitor medicale (da almeno 24 pollici).
- 1 Workstation di acquisizione (dotata di processore di ultima generazione e adeguate risorse RAM, schede GPU e spazio su HD per l'alto volume di prestazioni previsto in un sistema SPET/CT moderno). Specificare se fornita con uno o due monitor e di che tipo (ed eventuali opzioni).
- Tutte le licenze software cardiologiche (descrivere) e per controlli di qualità disponibili (descrivere)
- Per ogni eventuale modello/sottomodello proposto descrivere/indicare le seguenti caratteristiche (Per ogni voce seguente indicare chiaramente in caso si tratti di un optional rispetto al prezzo indicato. Per i software indicare chiaramente se sia già incluso in licenza base o se si tratta di licenza aggiuntiva):

DIMENSIONI COMPLESSIVE (INGOMBRI) DEL SISTEMA:

- Presentare layout tipico di posizionamento e ingombri

SISTEMA DI ACQUISIZIONE:

- Descrivere geometria di acquisizione (fissa o variabile).
- Efficienze di conteggio/sensibilità (dichiarare il valore) per i diversi isotopi (e comunque inclusiva del valore a 140 Kev).
- Risoluzione energetica (dichiarare il valore).
- Risoluzione spaziale anche intrinseca (dichiarare i valori).
- Massimo count rare (dichiarare il valore)
- Presenza trigger ECG (descrivere)
- Troncamento d'immagini dovute alla collimazione
- Possibilità di monitor LCD vicino al gantry per il posizionamento del paziente. Descrivere il tipo.
- Console di acquisizione separata da quella di elaborazione
- Possibilità di acquisizione in list mode.
- Possibilità di acquisizione simultanea con doppio isotopo (acquisizione in singola sessione).
- Possibilità di correzione dell'attenuazione con CT ottenuta in altro sistema. Descrivere le modalità di esecuzione della attenuazione con CT da importare nel sistema.
- Possibilità di utilizzo di software per la fusione di immagini CT provenienti da altre modalità DICOM
- Possibilità di eseguire studi dinamici per determinare la Riserva del Flusso Coronarico CFR (dichiarare se possibile ottenere valore assoluto di CFR).
- Possibilità di esecuzione degli esami di pazienti obesi (specificare la portata massima del lettino e la larghezza massima del gantry/area paziente in posizione di acquisizione).
- Interfaccia DICOM 3 per collegamento al Sistema HIS-RIS-PACS e presenza di gestore worklist (descrivere)

FANTOCCI E SORGENTI

- Dotazione per i CQ (elencare e descrivere i tools/fantocci/sorgenti in dotazione/necessari).

UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica - Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli

Responsabile del procedimento: Francesca Menotto

Istruttoria: Pierpaolo Pagnin - Sezione: Gare e Contratti

Tel. 049/8218753 - E-mail: pierpaolo.pagnin@aopd.veneto.it

Orario di apertura: da lunedì a giovedì dalle 8:00 alle 17:00, venerdì dalle 8:00 alle 14:00. Le ditte si ricevono su appuntamento

LOTTO 2 / RIF.2

servizio quadriennale di assistenza full risk post garanzia complessivo per la camma

Per ogni riferimento a cui l'operatore economico intende partecipare dovrà essere indicato il prezzo di riferimento base e quello di tutte le opzioni.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE CONSULTAZIONI DI MERCATO

Ciascun operatore economico dovrà indicare per quale riferimento intende manifestare il proprio interesse, allegando adeguata documentazione tecnica, schede tecniche, dichiarazioni di conformità alle normative di riferimento, numero di repertorio e proposta commerciale di massima specificando per ogni apparecchiatura e accessorio prezzo di listino ed eventuale sconto praticato.

Si chiede inoltre di inviare anche una relazione sulle eventuali possibilità di interazione dei due sistemi ai fini di un utilizzo ottimale degli stessi.

La documentazione richiesta, sottoscritta digitalmente dovrà essere inserita in un file zippato (non firmato) all'interno della BUSTA UNICA "DOCUMENTAZIONE PER CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO.

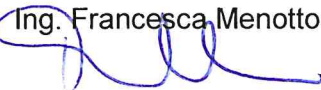
In caso di necessità di spazio per ulteriore documentazione la ditta potrà inserire i documenti all'interno della BUSTA N. 2 "ULTERIORE DOCUMENTAZIONE PER CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO.

Qualora a seguito della documentazione presentata l'amministrazione ritenesse necessario consultare gli operatori che hanno manifestato interesse si procederà con consultazioni che si svolgeranno, in separate e distinte sedute riservate, il cui luogo e data saranno comunicati, tramite piattaforma Sintel, agli operatori che avranno manifestato interesse.

Alla consultazione saranno ammessi per ciascun operatore economico: il legale rappresentante dell'impresa, un dipendente della stessa, ovvero soggetti diversi purché in possesso di idonea delega con allegata copia del documento di identità del sottoscrittore.

Successivamente all'incontro, i verbali verranno trasmessi via pec a tutti gli operatori coinvolti, al fine di condividere gli stessi.

Il Dirigente della
U.O.S. Gare e Contratti
Ing. Francesca Menotto



UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica - Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli

Responsabile del procedimento: Francesca Menotto

Istruttoria: Pierpaolo Pagnin - Sezione: Gare e Contratti

Tel. 049/8218753 - E-mail: pierpaolo.pagnin@aopd.veneto.it

Orario di apertura: da lunedì a giovedì dalle 8:00 alle 17:00, venerdì dalle 8:00 alle 14:00. Le ditte si ricevono su appuntamento