

Regione del Veneto
AZIENDA OSPEDALE – UNIVERSITA' PADOVA

Delibera del Direttore Generale n. 289 del 10/02/2023

OGGETTO: ID 20A125 - Fornitura di apparecchiature per la U.O.C. Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedale - Università Padova.
Lotto 1 - aggiornamento sistema PET/CT.

NOTE TRASPARENZA: Con il presente provvedimento si accetta l'aggiornamento tecnologico del sistema PET proposto dal RTI Medical Systems Italia Spa e Morviducci Srl, rispetto alla strumentazione offerta in sede di gara - ID 20A125.

Il Responsabile della **UOS Ingegneria Clinica** riferisce:

Con Deliberazione del Direttore Generale n.2183 del 24/10/2022 è stata aggiudicata al costituendo RTI tra le ditte Ge Medical Systems Italia Spa e Morviducci Srl la fornitura di apparecchiature per la U.O.C. Medicina Nucleare, come di seguito riportato:

- Lotto 1 per € 5.557.809,48, oltre Iva 22%;
- Lotto 2 per € 695.833,38, oltre Iva 22%.

Tra le strumentazioni oggetto di fornitura è previsto, al lotto 1 rif.1, un sistema PET/CT mod. Discovery MI Gen 2 6 ring proposto in sede di gara dal citato RTI.

Con nota prot. 84030/2022, conservata agli atti, il responsabile della U.O.C. Medicina Nucleare, in riferimento alla suddetta tipologia di strumentazione e venuto a conoscenza dell'immissione sul mercato dell'innovativo sistema mod. Omni Legend da parte della ditta Ge Medical Systems Italia Spa, ha evidenziato come lo stesso sembri presentare caratteristiche migliorative rispetto a quanto offerto in gara.

Ai sensi dell'art. 8 del capitolato d'onori e del capitolato speciale con nota prot. 84375/2022 è stato richiesto al suddetto RTI di inviare, per il sistema mod. Omni Legend, la documentazione tecnica così come prevista negli atti di gara al fine di permettere alla Commissione Giudicatrice di verificare la rispondenza rispetto alle caratteristiche richieste e l'effettivo aggiornamento tecnologico, con migliori caratteristiche di rendimento e funzionalità rispetto a quanto prosposto in sede di gara.

AZIENDA OSPEDALE – UNIVERSITA' PADOVA

L'aggiornamento tecnologico, così come previsto negli atti di gara, è comunque subordinato alla preventiva accettazione da parte della stazione appaltante ed avviene alle medesime condizioni economiche e di fornitura.

Con nota prot. 3807 del 18/01/23 la ditta Ge Medical Systems Italia Spa, in qualità di mandataria del costituito RTI ha inviato la documentazione tecnica richiesta, confermando la disponibilità a fornire il sistema mod. Omni Legend alle medesime condizioni economiche e di fornitura del sistema aggiudicato mod. Discovery MI Gen 2 6 ring.

La Commissione Giudicatrice, a seguito dell'esame della documentazione tecnica presentata, ha indicato, come da allegato verbale del 24/01/2023 e per le motivazioni riportate nello stesso, come il sistema mod. Omni Legend rispetti le specifiche richieste negli atti di gara presentando caratteristiche ampiamente migliorative rispetto all'apparecchiatura Discovery MI 2 offerta, esprimendo quindi parere favorevole all'aggiornamento in argomento.

Si propone quindi di accettare, in riferimento alla fornitura di apparecchiature per la U.O.C. Medicina Nucleare aggiudicata con Deliberazione n. 2183/2022 al RTI tra le ditte Ge Medical Systems Italia Spa e Morviducci Srl, l'aggiornamento tecnologico dal sistema mod. Discovery MI Gen 2 6 ring offerto in sede di gara, lotto 1 rif.1, al sistema mod. Omni Legend, alle medesime condizioni economiche e di fornitura.

Tutto ciò premesso

IL DIRETTORE GENERALE

PRESO ATTO della suestesa proposta e accertato che il Responsabile della **UOS Ingegneria Clinica** ha attestato l'avvenuta regolare istruttoria della pratica, anche in ordine alla conformità con la vigente legislazione statale e regionale, nonché la copertura della spesa prevista nel budget assegnato per l'anno in corso;

RITENUTO di dover adottare in merito i provvedimenti necessari;

VISTO il Decreto Legislativo n. 502/92 e successive modifiche ed integrazioni e le leggi regionali n. 55 e n. 56 del 1994 e successive modifiche ed integrazioni;

ACQUISITO il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario per quanto di rispettiva competenza;

IN BASE ai poteri conferitigli dal D.P.G.R. n. 29 del 26.02.2021.

Regione del Veneto
AZIENDA OSPEDALE – UNIVERSITA' PADOVA

DELIBERA

- 1) di accettare, in riferimento alla fornitura di apparecchiature per la U.O.C. Medicina Nucleare aggiudicata con Deliberazione n. 2183/2022 al RTI tra le ditte Ge Medical Systems Italia Spa e Morviducci Srl, l'aggiornamento tecnologico dal sistema mod. Discovery MI Gen 2 6 ring offerto in sede di gara, lotto 1 rif.1, al sistema mod. Omni Legend;
- 2) di dare atto che l'aggiornamento tecnologico in argomento avviene, come previsto negli atti di gara, alle medesime condizioni economiche e di fornitura;
- 3) di dare atto che il presente provvedimento non comporta ulteriori spese a carico del bilancio dell'Azienda Ospedale-Università Padova rispetto a quanto già deliberato con la citata Deliberazione n. 2183/2022.

Il Direttore Generale
F.to Dr. Giuseppe Dal Ben

ATTESTAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione e' stata pubblicata in copia all'Albo di questa Azienda Ospedaliera di Padova per 15 giorni consecutivi dal

Il Direttore
UOC AFFARI GENERALI
(Avv.Maria Grazia Cali)

CERTIFICAZIONE DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione e' divenuta esecutiva il 10/2/2023

Il Direttore
UOC AFFARI GENERALI
(Avv.Maria Grazia Cali)

Copia composta di n°4 fogli (incluso il presente) della delibera n. 289 del 10/2/2023 firmata digitalmente dal Direttore Generale e conservata secondo la normativa vigente presso Infocert S.p.a.

Padova, li

Il Direttore
UOC AFFARI GENERALI
(Avv.Maria Grazia Cali)

VERBALE DEL 24/01/2023

Gara ID 20A125 – Valutazione della proposta di aggiornamento della GE Medical Systems (sistema OMNI LEGEND)

Con Delibera n. 1501 del 20/07/22 è stata nominata la Commissione Giudicatrice della gara in oggetto, che risulta così composta:

Presidente: Dr. Pietro Zucchetta – UOC Medicina Nucleare;

Componenti: Dr.ssa Marta Paiusco – UOC Fisica Sanitaria -IOV;

Ing. Lorenzo Favarato – UOS Sistemi Informativi;

Ing. Marco Benozzi – UOS Ingegneria Clinica;

Ing. Giorgio Franceschi – UOC Servizi Tecnici e Patrimoniali.

Il giorno 24 gennaio 2023 alle ore 10:30 presso la sala riunioni dell'UOC Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedale Università Padova si è riunita la Commissione Giudicatrice incaricata della valutazione dell'offerta migliorativa relativa al tomografo PET/CT GE Medical Systems OMNI LEGEND in vece dell'apparecchiatura Discovery MI Gen2, offerta da GE Medical Systems per la Gara ID 20A125.

PREMESSO CHE

- i criteri valutativi stabiliti per la gara in oggetto permangono invariati;

IL PRESIDENTE

- constatata la presenza di tutti i componenti;
- ricorda i criteri di valutazione di cui al Capitolato Speciale e le modalità di valutazione adottate in sede di gara;

LA COMMISSIONE

- in base alla documentazione tecnica presentata dalla ditta e precedentemente fornita alla Commissione dalla UOS Ingegneria Clinica, valuta le caratteristiche del tomografo OMNI LEGEND, con particolare riguardo alle innovazioni presentate rispetto al tomografo Discovery MI Gen 2 30 offerto in sede di gara.

La valutazione mostra che il tomografo OMNI LEGEND offerto mantiene le caratteristiche di base presenti nell'apparecchiatura Discovery MI Gen 2 30 offerto ed aggiudicato in gara.

Inoltre OMNI LEGEND presenta un'architettura innovativa, che per la prima volta consente di aggiungere al detettore ulteriori moduli di ampie dimensioni (moduli da 32 cm, contro gli abituali 2-5 cm), senza dover sostituire tutto il gantry. Grazie a questa peculiarità l'iniziale campo di vista assiale di 32 cm può essere portato, per tappe successive, fino a 128 cm. Tale incremento determinerebbe una crescita esponenziale delle prestazioni, basti pensare che un'unica acquisizione di qualche minuto sostituirebbe le quattro acquisizioni della configurazione base. La possibilità di espansione graduale del sistema è sicuramente più conveniente dell'abituale sostituzione "in toto" dell'apparecchiatura, sia da un punto di vista economico, sia da un punto di vista organizzativo (lavori edili, impiantistica, smontaggio, ecc).

OMNI LEGEND, oltre alla nuova architettura, presenta rispetto a Discovery MI 2 30 numerose caratteristiche ampiamente migliorative e di rilevante interesse per l'impiego clinico nella UOC Medicina Nucleare della AOPD.

In particolare, la maggior estensione del campo di vista assiale (32 cm vs 30 cm) e l'innovativa architettura del detettore si traducono in un cospicuo aumento della sensibilità intrinseca (46 cps/kBq vs 30 cps/kBq secondo norma NEMA NU2-2012) e della sensibilità rapportata al campo di vista (0,15 cps/kBq/mm vs 0,10 cps/kBq/mm).

Nell'impiego clinico questo permette in primo luogo di ridurre ulteriormente l'attività somministrata al Paziente, con evidenti benefici radioprotezionistici, particolarmente significativi nei bambini (che costituiscono una quota rilevante e peculiare dell'attività routinaria della UOC) e nelle donne in età fertile. A questo si aggiunge la possibilità di accorciare sensibilmente la durata dell'acquisizione, dato particolarmente significativo per i Pazienti non collaboranti, specie i bambini e gli adulti con decadimento cognitivo, per i quali si riduce la necessità di ricorrere alla sedazione. Ciò rende inoltre l'indagine più tollerabile in caso di claustrofobia e consente una gestione più flessibile ed efficiente della singola seduta, permettendo di sfruttare al meglio il radiofarmaco disponibile.

Un'altra significativa miglioria è data dalla superiore risoluzione spaziale transassiale in condizioni di utilizzo clinico dopo ricostruzione con algoritmo avanzato QCLEAR, sia ad 1 cm dal centro del FOV (1,4 mm vs 2,1 mm), sia a 10 cm (1,5 mm vs 2,1 mm). Il dato risulta di particolare interesse per il riconoscimento di piccole lesioni, soprattutto in ambito pediatrico.

In aggiunta, il detettore di OMNI LEGEND presenta una migliore "scatter fraction" (35% vs 41%) ed una curva NECR migliore, che mantiene la linearità di conteggio anche ad altre concentrazioni del radiofarmaco e permette una quantificazione più precisa, come può essere il caso in studi dinamici, specie con isotopi positron-emittenti diversi dal ^{18}F (ad es. ^{11}C , ^{82}Rb , ecc).

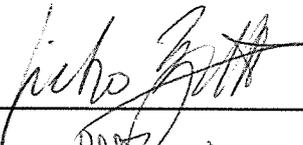
Infine il tomografo OMNI LEGEND prevede un innovativo sistema di posizionamento del Paziente denominato AUTOPOSITIOING AI, che grazie ad una telecamera asservita ad un algoritmo di Intelligenza Artificiale è in grado di centrare il Paziente nella posizione ottimale in base alla corporatura ed al protocollo di acquisizione prescelto. Tra i benefici conseguenti vi sono la riproducibilità della centratura, la riduzione del rumore nelle immagini CT e la riduzione nell'esposizione degli operatori, che sostano per meno tempo accanto al soggetto iniettato.

Dalla documentazione si evince che tutti i restanti punti (dotazione software, workstation di elaborazione, accessori, iniettore, ecc) dell'offerta effettuata in gara per il tomografo Discovery MI 2 30 rimangono invariati.

In base alle considerazioni sopra esposte, la Commissione valuta le caratteristiche del tomografo OMNI LEGEND ampiamente migliorative rispetto all'apparecchiatura Discovery MI 2 30 offerta in gara ed esprime parere favorevole all'aggiornamento tecnologico in argomento, proposto dalla ditta GE Medical Systems.

Si redige il presente verbale, composto di 3 (tre) facciate, letto, approvato e sottoscritto da tutti i componenti della commissione.

Presidente: Dr. Pietro Zucchetta



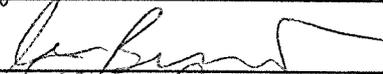
Componenti: Dr.ssa Marta Paiusco



Ing. Lorenzo Favarato



Ing. Marco Benozzi



Ing. Giorgio Franceschi

