

AVVISO PUBBLICO PER LA RICEZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Sistema Tracking Ottico completo, basato su tecnica SGRT (Surface Guided Radiation Therapy) da installare presso il Reparto di Radioterapia degli IFO.

La UOSD Ingegneria Clinica Tecnologie e Sistemi Informatici ha la presumibile necessità di procedere all'acquisizione di un sistema Tracking Ottico completo, basato su tecnica SGRT (Surface Guided Radiation Therapy), modello Align RT e prodotto da VISION RT o equivalente.

Il sistema deve essere identico nelle caratteristiche hardware e software ai due sistemi già acquisiti da questo Istituto allo scopo di utilizzare univoco workflow clinico per tutti gli acceleratori lineari.

Le principali caratteristiche hardware, software e funzionali sono le seguenti:

- Sistema costituito da sei (6) telecamere stereoscopiche ad alta definizione (HD), distribuite su tre gruppi ottici (POD), in grado di ricostruire con estrema accuratezza la superficie esterna 3D del paziente e di farne il tracking in tempo reale senza l'impiego di radiazioni ionizzanti: la superficie ricostruita dal sistema viene registrata rigidamente con la superficie corporea importata dal TPS per calcolare gli errori di posizionamento nei sei gradi di libertà, in fase di setup e durante l'erogazione del trattamento.
- Sistema SGRT in grado di effettuare gating, in qualsiasi modalità, inclusa la modalità free breathing gating, tenendo in considerazione i 6 gradi di libertà (x, y, z, pitch, jaw, roll).
- Possibilità di definire molteplici ROI (Region Of Interest) indipendenti tra loro, che consentono di monitorare l'area di maggiore interesse sul paziente, in tutti i suoi gradi di libertà (tre traslazioni e tre rotazioni) sia in fase di trattamento che di setup del paziente stesso.
- Possibilità di inserire soglie di tolleranza indipendenti per ciascun grado di libertà (6DOF), sia in traslazione (x, y, z) che in rotazione (pitch, jaw, roll) con risoluzione sub millimetrica. Se l'errore di posizionamento per uno dei sei gradi di libertà supera la tolleranza fissata dall'operatore, il sistema invia al LINAC un segnale di trigger per l'interruzione automatica del fascio radiante. Quando l'errore rientra entro la tolleranza fissata, a seguito della correzione della posizione del paziente, il sistema invia al LINAC un segnale di trigger per la ripresa automatica del fascio radiante.
- Confronto fra la superficie di riferimento e quella istantanea mediante metodo di registrazione rigorosamente rigida (NON DEFORMABILE) ad elevatissima efficienza ed affidabilità.
- Piattaforma software AlignRT Advance con interfaccia utente completa dei principali automatismi volti a ridurre al minimo l'intervento dell'operatore e a rendere il sistema ancora più veloce e semplice da usare, quali:
 - La creazione automatica del paziente
 - Auto-alert in caso di nuovi pazienti o di pazienti già trattati
 - Calcolo dell'SSD con un singolo click
 - Calcolo della deformazione con un singolo click, per valutare cambiamenti morfologici del paziente in corso di trattamento

- Workflow ottimizzato per trattamenti con bolus

Inoltre, il software deve offrire la possibilità di:

- Aggiungere e modificare le regioni di interesse in qualsiasi schermata
- Avere sempre a disposizione tutte le superfici di riferimento acquisite nel corso del trattamento

- Opzione RTC: Display agganciabile al lettino che permette al paziente di monitorare il proprio ciclo respiratorio in tempo reale consentendogli di mantenere il livello di apnea o di respirazione leggera durante il trattamento.

Oltre ad essere totalmente wireless deve anche essere totalmente non a contatto con il paziente pertanto utilizzabile senza richiedere alcuna procedura di pulizia preventiva.

Al fine di conoscere i potenziali concorrenti e gli operatori interessati nonché le soluzioni tecniche proposte, si ritiene di svolgere, ai sensi dell'articolo ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 36/2023, una consultazione preliminare di mercato relativo al servizio su indicato.

Si precisa che l'indagine ha esclusivamente finalità esplorativa ed è preordinata ad individuare la presenza sul mercato di operatori che hanno titolo ovvero son legittimati a prestare il servizio richiesto. Gli operatori economici non potranno, per il solo interesse manifestato nei confronti della presente indagine esplorativa, vantare alcun titolo, pretesa o priorità in ordine all'eventuale affidamento del servizio per i quali hanno espresso interesse.

Il presente avviso pertanto non costituisce avvio di una procedura di gara o di affidamento. L'indagine di mercato, avviata attraverso la pubblicazione del presente avviso sul sito Aziendale IFO www.ifo.it, si concluderà con la ricezione e la conservazione agli atti delle manifestazioni di interesse pervenute.

Il presente avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo gli IFO ad avviare procedura di alcun tipo. Gli IFO si riservano di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti od interessati possano vantare alcuna pretesa.

La soluzione proposta dovrà permettere di lavorare indistintamente sui tre acceleratori lineari presenti presso gli Istituti ovvero poter trasferire un paziente da un acceleratore a un altro senza alcuna necessità di ridefinire i parametri del trattamento. Saranno pertanto ritenute valide proposte che in rispetto del principio di equivalenza di seguito definito, consentano di ottenere lo stesso risultato.

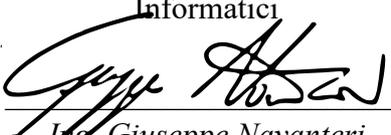
EQUIVALENZA ex art. 79 del D.lgs. 36/2023: l'equivalenza, che dovrà essere dimostrata dal partecipante in sede di presentazione dell'allegato 2, sarà oggetto di accertamento di conformità e dovrà essere indicata in riferimento al requisito richiesto.

L'operatore economico che intende dimostrare il proprio interesse a partecipare ad una eventuale selezione orientata all'ottenimento del servizio richiesto dovrà inviare all'indirizzo pec ingegneriaclinica@cert.ifo.it una relazione tecnica sul sistema offerto. Non saranno ritenute valide manifestazioni di interesse incomplete o parziali.

Il modello Allegato 1 e la scheda tecnica, sottoscritta mediante firma digitale, dovrà essere trasmessi entro e non oltre le ore 12:00 del quindicesimo giorno successivo alla pubblicazione del presente invito sul sito istituzionale degli IFO, al seguente indirizzo pec ingegneriaclinica@cert.ifo.it

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i., si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza.

Il Dirigente Responsabile
della UOSD Ingegneria Clinica
Tecnologie e Sistemi
Informatici


Ing. Giuseppe Navaneri