



Dipartimento Acquisizione Beni e Servizi
UOC Gare Strategiche

Avviso di Consultazione Preliminare di Mercato

Appalto Specifico nell'ambito dello SDA per la fornitura di n. 1 sistema completo per verifiche dosimetriche pre-trattamento (QAPatient) con tecniche di radioterapia stereotassica (SRS, SBRT, ...) basato su matrice di rivelatori e fantoccio dedicato, e pacchetti software dedicati ai controlli di qualità sui Linac, destinati alla U.O.C. Radioterapia dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest – P.O. di Livorno.

Il presente avviso è volto ad invitare gli Operatori Economici che fossero interessati a partecipare alla "Consultazione Preliminare di Mercato" finalizzato alla raccolta di informazioni per il perfezionamento dei documenti della gara di prossima indizione nell'ambito del Sistema Dinamico di Acquisizione per la fornitura di apparecchiature elettromedicali.

La consultazione è finalizzata ad incrementare il livello di conoscenza e concorrenza e a rendere più trasparenti le condizioni di partecipazione alla gara ad evidenza pubblica di prossima indizione.

Al fine di fornire il contributo richiesto agli operatori economici si pubblica la documentazione redatta in bozza (specifiche tecniche e criteri di valutazione) che viene pubblicata anche sul sito di ESTAR.

Gli operatori economici potranno formulare i propri contributi/osservazioni al documento, esclusivamente per iscritto al seguente indirizzo attraverso la piattaforma del Sistema dinamico di Acquisto: <https://start.toscana.it> e alle seguenti mail: c.manetti@estar.toscana.it e barbara.quaranta@estar.toscana.it

ESTAR valuterà se accogliere o meno le osservazioni ed i contributi formulati dagli Operatori Economici. La documentazione finale pertanto potrà subire delle modifiche.

Responsabile unico del procedimento (ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016): Cinzia Manetti

Soggetti ammessi: ammessi al Sistema Dinamico di Acquisizione per la fornitura di apparecchiature elettromedicali (Deliberazione del Direttore Generale n. 332 del 01/03/2022).

Caratteristiche della fornitura oggetto della Consultazione di Mercato:

- Fornitura del sistema completo per verifiche dosimetriche in oggetto con le caratteristiche di cui all'allegato;
- Garanzia Full Risk omnicomprensiva di almeno 24 mesi
- Formazione periodica

Vista l'urgenza di dover indire la gara, vista la necessità dell'Azienda Sanitaria, si richiede l'invio delle osservazioni/contributi entro il giorno:

26 SETTEMBRE 2022 - ore 12:00

Ulteriori informazioni: per ulteriori informazioni e/o chiarimenti gli interessati potranno rivolgersi a: Cinzia Manetti, e-mail c.manetti@estar.toscana.it o Barbara Quaranta, e-mail: barbara.quaranta@estar.toscana.it

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a promuovere manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici idonei all'assunzione della fornitura di cui trattasi in quanto in possesso dei requisiti richiesti. Detto avviso costituisce, pertanto, indagine di mercato, in attuazione del principio di pubblicità preventiva nonché dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza contemplati dal Codice.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara e non sono previste graduatorie di merito o di attribuzione di punteggi. ESTAR, a suo insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare o revocare la procedura relativa al presente avviso e di non dare seguito all'indizione della successiva procedura per sopravvenute ragioni di pubblico interesse, senza che ciò comporti alcuna pretesa degli operatori che hanno manifestato interesse alla procedura.

La stazione appaltante avrà cura di pubblicare tempestivamente, unicamente sul proprio profilo del Committente ove viene pubblicato il presente avviso, eventuali note o precisazioni di interesse generale per la partecipazione alla manifestazione di interesse: se ne consiglia pertanto la consultazione quotidiana.

Il presente avviso è pubblicato all'indirizzo internet: <http://www.estar.toscana.it/index.php/amministrazione-trasparente/bandi-di-gara-e-contratti> e <https://start.toscana.it/>

Firenze 06/09/2022

F.to Il Responsabile del Procedimento
Cinzia Manetti

SPECIFICHE TECNICO-FUNZIONALI

Procedura per l'acquisizione di un sistema completo per verifiche dosimetriche pre-trattamento (QAPatient) con tecniche di radioterapia stereotassica (SRS, SBRT, ...) basato su matrice di rivelatori e fantoccio dedicato, e pacchetti software dedicati ai controlli di qualità sui Linac, destinati alla U.O.C. Radioterapia dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest – P.O. di Livorno.

Caratteristiche tecniche di minima a pena esclusione (vale il principio di equivalenza funzionale ove applicabile, ad eccezione del punto n. 9)

1. Sistema completo che permetta di effettuare le verifiche dosimetriche pre-trattamento (QAPatient) con tecniche di radioterapia stereotassica (SRS, SBRT, ...) basato su matrice di rivelatori e fantoccio dedicato;
2. Matrice di rivelatori con le seguenti caratteristiche:
 - a. superficie attiva di rivelazione di dimensioni non inferiori a 10cm x 10cm;
 - b. distanza spaziale tra rivelatori adiacenti non superiore a 2.5 mm;
3. Sensore angolare della rotazione del gantry;
4. La matrice dovrà essere alloggiata in un fantoccio di misura da includere nella fornitura;
5. Il fantoccio deve poter essere posizionato correttamente sul lettino di trattamento dei Linac (top table CIVCO ref# MTIL6100 lot M366670);
6. Il sistema deve permettere di effettuare verifiche di trattamenti con campi e archi non coplanari;
7. Software per la comparazione e verifica delle distribuzioni di dose (2D e/o 3D) calcolate dal TPS con le distribuzioni di dose acquisite dal sistema;
8. Il software deve permettere di importare le distribuzioni di dose calcolate dai TPS Varian Eclipse e Philips Pinnacle, attraverso la rete informatica;
9. I seguenti pacchetti software dedicati ai controlli di qualità sui Linac:
 - a. N. 1 software per l'analisi automatica del test "picket fence" (accuratezza di posizionamento delle lamelle) tramite immagini EPID;
 - b. N. 1 software per l'analisi automatica delle immagini CBCT e TC;
 - c. N. 1 software per l'analisi automatica delle immagini 2D MV (EPID) e kV;
 - d. N. 1 software per l'analisi automatica dei test eseguiti con differenti dose rate, velocità di rotazione del gantry e velocità delle lamelle tramite immagini EPID;
 - e. N. 1 software per la verifica dell'isocentro radiante tramite analisi automatica di immagini tipo Winston Lutz test.

Caratteristiche preferenziali (non a pena esclusione)

1. Possibilità che tutto il software offerto sia compatibile con il software MyQA Machines della IBA Dosimetry di nostra dotazione;
2. Possibilità di avere a disposizione un carrello specifico che consenta il posizionamento del sistema sul lettino di trattamento senza alcun intervento manuale di sollevamento.

SCHEMA ASSEGNAZIONE PUNTEGGIO DI QUALITA'								
SISTEMA PER VERIFICHE DOSIMETRICHE PRE-TRATTAMENTO QAPATIENT								
Criteria di valutazione	Subcriteri di Valutazione		Modalità di valutazione	Riferimento questionario	Punti Max D	Punti Max Q	Punti Max T	
1	CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA	1,1	Matrice di rivelatori: dimensione dell'area attiva	Saranno valutate le dimensioni della porzione di superficie attiva di rivelazione, nella quale il passo tra i singoli rivelatori risulta minore, mediante la formula $Pi=(Li/Lmax)*12$ pt, dove: Pi = punteggio da assegnare al concorrente i-esimo Li = dimensione (espressa in mm) del lato minore della porzione di superficie attiva, nella quale il passo tra i singoli rivelatori risulta minore i = concorrente i-esimo Lmax = massimo valore tra gli Li	A2		12	
		1,2	Matrice di rivelatori: distanza spaziale tra rivelatori adiacenti	Sarà valutata la distanza spaziale tra rivelatori adiacenti mediante la formula $Pi=(2-(Di/Dmax))*6.52$ pt, dove: Pi = punteggio da assegnare al concorrente i-esimo Di = distanza spaziale (espressa in mm) tra rivelatori adiacenti del concorrente i-esimo Dmax = massimo valore tra i Di (espressa in mm)	A2		12	
		1,3	Sensore angolare della rotazione del gantry	Saranno valutate con apprezzamento crescente le soluzioni proposte in relazione a: semplicità d'uso, posizionamento e calibrazione	A3	5		
		1,4	Fantoccio dedicato	Saranno valutate con apprezzamento crescente le soluzioni proposte in relazione a: semplicità d'uso, riproducibilità e facilità del posizionamento	A5	8		
		1,5	Sistema per verifiche dosimetriche pre-trattamento	Possibilità di effettuare le verifiche dosimetriche dei trattamenti con campi e archi non coplanari	A6			12
		1,6	Ottimizzazione del Workflow	Saranno valutate con apprezzamento crescente le soluzioni finalizzate all'automatizzazione delle metodiche operative che consentano al software di lavorare in maniera fluida in funzione della sicurezza dei dati e dell'accuratezza della verifica dosimetrica	A7	8		
		1,7	Integrazione con la rete informatica della Radioterapia	Saranno valutate con apprezzamento crescente le soluzioni che permettono un livello di automatismo maggiore nel trasferimento dei dati tra i TPS e il software di gestione del sistema	A8	5		
2	CARATTERISTICHE PREFERENZIALI	2,1	Software offerto compatibile con il software MyQA Machine IBA Dosimetry	Presenza della compatibilità richiesta	C1		4	
		2,2	Disponibilità di un carrello specifico che consenta il posizionamento del sistema	Presenza del carrello richiesto	C2		4	
Suddivisione punteggi (discrezionali, quantitativi, tabellari)					26	24	20	
Totale Punteggi					70			

DITTA PRODUTTRICE:				
DITTA DISTRIBUTTRICE:				
MODELLO:				
Anno di prima immissione sul mercato del modello proposto:				
Anno di ultima immissione sul mercato del modello proposto:				
SPECIFICHE				
Rif.	CARATTERISTICHE DEL SISTEMA			
A	Sistema per veriche dosimetriche pre-trattamento QAPatient			
A1	Sistema completo per veriche dosimetriche pre-trattamento QAPatient con tecniche di radioterapia stereotassica (SRS, SBRT, ...) basato su matrice di rivelatori e fantoccio dedicato			
A2	Tecnologia della matrice di rivelatori: tipologia, area attiva di misura e risoluzione spaziale di misura. Specificare i valori dei parametri: Li e Di come definiti nei punti 1,1 e 1,2 del file "Criteri di valutazione e punteggi"			
A3	Sensore angolare della rotazione del gantry: caratteristiche e risoluzione di misura angolare			
A4	Tipologia del fantoccio dedicato, caratteristiche tecniche			
A5	Possibilita di posizionare correttamente il fantoccio sul lettino di trattamento dei Linac (top table CIVCO ref# MTIL6100 lot M366670)			
A6	Possibilita di effettuare verifiche di trattamenti con campi e archi non coplanari			
A7	Software per la comparazione e verifica delle distribuzioni di dose (2D e/o 3D) calcolate dal TPS con le distribuzioni di dose acquisite dal sistema			
A8	Possibilita di importazione da parte del software delle distribuzioni di dose calcolate dai TPS Varian Eclipse e Philips Pinnacle, attraverso la rete informatica			
B	Pacchetti software dedicati ai controlli di qualità sui Linac			
B1	Software per l'analisi automatica del test "picket fence" (accuratezza di posizionamento delle lamelle) tramite immagini EPID			
B2	Software per l'analisi automatica delle immagini CBCT e TC			
B3	Software per l'analisi automatica delle immagini 2D MV (EPID) e kV			
B4	Software per l'analisi automatica dei test eseguiti con differenti dose rate, velocità di rotazione del gantry e velocità delle lamelle tramite immagini EPID			
B5	Software per la verifica dell'isocentro radiante tramite analisi automatica di immagini tipo Winston Lutz test			
C	Caratteristiche preferenziali			
C1	Compatibilita di tutto il software offerto con il software MyQA Machines della IBA Dosimetry di nostra dotazione			
C2	Carrello specifico che consenta il posizionamento del sistema sul lettino di trattamento senza alcun intervento manuale di sollevamento			
C3	Prestazioni, caratteristiche e funzionalità aggiuntive offerte, non già evidenziate			

