

Prot. _____

Catania _____

Settore Provveditorato

A TUTTE LE DITTE INTERESSATE

Oggetto : Avviso di Indagine di mercato per la fornitura di N° 2 SISTEMI COMPATTI per il controllo di qualità giornaliero sui **LINAC (1 sistema per ciascuno dei LINAC)**.

Dovendo procedere alla predisposizione di apposita procedura di gara per l'acquisto di quanto in oggetto per l'U.O.C. di Radioterapia del presidio ospedaliero Garibaldi Nesima, al fine di garantire la massima trasparenza e competizione, si invitano le Ditte interessate ad esaminare il capitolato tecnico allegato e ad esprimersi circa i seguenti aspetti :

- Genericità delle caratteristiche del prodotto come descritte nel capitolato tecnico;
- Prezzo di mercato.

Si specifica che con il presente avviso è intendimento di questa Azienda verificare sul mercato, in attuazione e nel rispetto dei principi di massima trasparenza e competizione, la presenza di uno o più operatori economici in grado di offrire il prodotto (bene/servizio) con le caratteristiche descritte nel precitato capitolato tecnico e contestualmente accertarsi che tali caratteristiche posseggano il requisito della "genericità" tale da consentire possibilmente la partecipazione alla indicata procedura di gara di una pluralità di operatori economici qualificati, compresi coloro in grado di proporre soluzioni che ottemperano in maniera equivalente ex art. 68 D.Lg. 163/2006 s.m.i. (Codice Appalti) ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche.

Si attenzi che l'indagine di mercato in parola non costituisce invito a presentare offerta né a produrre alcuna documentazione. Pertanto, avendo esclusivamente fini esplorativi, non impegna in alcun modo questa Amministrazione che potrà non dar seguito ad alcuna procedura di gara né ad affidamento.

Il riscontro dovrà pervenire entro e non oltre 15 giorni dalla pubblicazione del presente avviso sul sito web dell'ARNAS Garibaldi ed esclusivamente all'indirizzo

Pec: provveditorato@pec.ao-garibaldi.ct.it

Il presente avviso viene pubblicato sul sito internet aziendale per consentire a tutte le Ditte interessate di potere esternare relativamente ai precitati profili.

Il Responsabile del procedimento è Dott.ssa Ersilia Riggi.

Per eventuali chiarimenti contattare il Settore Provveditorato

Sig. Raimondo Vinci , tel. 095/7594851 – fax 095/7594908

Il Responsabile F.F. del Settore Provveditorato
Dott.ssa Ersilia Riggi





Prot. 16 - 2019 / RT

OGGETTO: Acquisto N.2 Sistemi Compatti per i Controlli di Qualità GIORNALIERI sui LINAC in Radioterapia (N.1 Sistema Compatto per ciascun LINAC)

I controlli di qualità (CQ) delle apparecchiature per radioterapia costituiscono un preciso **obbligo di legge a seguito del D.Lvo n. 187/00**, specie per terapia ad alte dosi, ed in base a tale legislazione il responsabile dell'apparecchiatura di radioterapia è chiamato a redigere il relativo protocollo per i controlli di qualità (CQ) avvalendosi del Dirigente Fisico Specialista e basandosi su quanto indicato dalla letteratura scientifica nazionale ed internazionale.

E' opportuno sottolineare che tali scelte, comunque obbligatorie, rientrano fra i compiti del medico radioterapista che dell'impiego clinico delle apparecchiature è il responsabile, ma è indispensabile che vengano concordate con il fisico specialista cui compete anche la responsabilità del controllo del corretto funzionamento delle apparecchiature in uso.

Vogliamo ricordare la definizione dei controlli da effettuare secondo quanto indicato all'artt. 7 e 8 del D.Lgs 187/00 quali le prove di costanza, destinate a sorvegliare la stabilità della prestazione funzionale dell'apparecchio mediante un metodo di prova adeguato in termini di affidabilità e semplicità.

Le prove di costanza verranno effettuate a intervalli regolari con periodicità fissate parametro per parametro. La prova di costanza deve essere eseguita anche quando si sospetti un mal funzionamento dell'apparecchio.

In Radioterapia per ciò che riguarda i LINAC, in particolare, in relazione alla loro tipologia i controlli sono stati suddivisi in controlli di sicurezza, dosimetrici e meccanici; in relazione alla loro frequenza, i controlli sono stati suddivisi in giornalieri, settimanali, mensili, semestrali ed annuali. I controlli giornalieri sono relativi a parametri particolarmente critici in quanto in grado di condizionare fortemente il posizionamento del paziente, l'identificazione del volume bersaglio, la dose somministrata, la sicurezza del paziente.

Per LINAC con due o più energie fotoniche, il controllo giornaliero della dose (cGy/UM) deve essere effettuato per ogni singola energia.

Va stabilito altresì, in forma univoca e per iscritto, quali procedure seguire e quali persone informare in caso di superamento dei limiti, affinché il programma di qualità sia realmente efficace ai fini della radioprotezione del paziente.

D - Controlli dosimetrici

	Tipo di controllo	Frequenza suggerita	Tolleranza
D1	Stabilità della dose in un punto e in condizioni di riferimento (cGy/UM)	giornaliera	3%

Di seguito sono riportati alcuni dei protocolli e disposizioni in atto da seguire Attuazione delle direttive Euratom 80/836, 84/467, 84/466, 89/618, 90/641 e 92/3 in materia di radiazioni ionizzanti. Decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230. Suppl. Od. alla G.U., n. 136 del 13 giugno 1995, Serie Generale.

2) Italia DM (Sanità) 14 febbraio 1997, G. U. a 58 del 11 marzo 1997, Serie Generale.

3) Italia DM (Sanità) 29 dicembre 1997, G. U. n. 108 del 12 maggio 1998.

4) Gruppo di studio ISS sull'Assicurazione di Qualità in Radioterapia. Proposta di linee guida in relazione agli aspetti clinici e tecnologici". Roma, Istituto Superiore di Sanità. (Rapporti ISTISAN 96/39,1996).

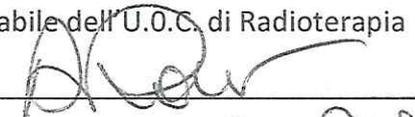
5) AAPM TG. 142 Quality Assurance of Medical Accelerator (2009).

I sistemi dosimetrici Victoreren mod.7200 Double Check s.n. 140 cod. int. 1222 e s.n. 491 cod. int. 1221 sono stati inviati presso un centro specializzato per la loro riparazione e sono stati restituiti con la dichiarazione di "out of service" in quanto fuori produzione da più di 10 anni e quindi senza servizio di assistenza e riparazione. Si allegano le relative comunicazioni di obsolescenza e di dismissione.

Per i motivi sopra indicati è pertanto richiesto con URGENZA l'acquisto dei sistemi dosimetrici e relativo contratto di manutenzione, di cui si allega offerta commerciale.

Si allegano inoltre due tipologie di Sistemi Dosimetrici atti al controllo giornaliero della dose giornaliera dei LINAC.

Timbro e firma
del Responsabile dell'U.O.C. di Radioterapia



dott ALBERTO ROSSO