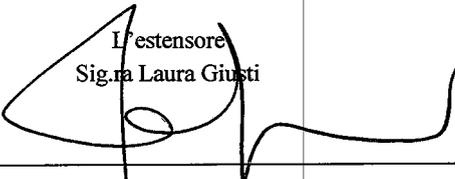
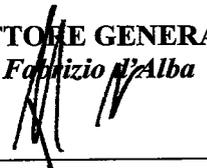
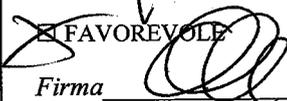
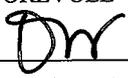
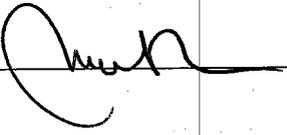
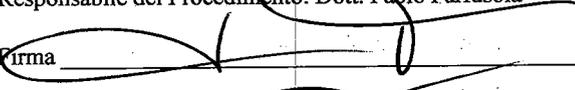




DELIBERAZIONE N. 0738 DEL 14 MAG. 2020

Struttura proponente: U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi - Centro di Costo: A0RZ22103S Codice settore proponente: BSDG 4735 del 30.4.2020	
Oggetto: "Indizione di procedura negoziata su MEPA per la fornitura di Strumentazione di misura e controllo per le necessità della U.O.C. di Fisica Sanitaria".	
Il estensore Sig.ra Laura Giusti 	IL DIRETTORE GENERALE Dott. Fabrizio Alba 
Parere del Direttore Amministrativo : Dott.ssa Francesca Milito <input checked="" type="checkbox"/> FAVOREVOLE <input type="checkbox"/> NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto) Firma  _____	Data 11/5/2020
Parere del Direttore Sanitario : Dott.ssa Daniela Orazi <input checked="" type="checkbox"/> FAVOREVOLE <input type="checkbox"/> NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto) Firma  _____	Data 11.05.2020
Il Dirigente addetto al controllo del budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta scostamenti sfavorevoli rispetto al budget economico aziendale.	
Voce del conto Economico/Patrimoniale su cui si imputa l'importo: <u>presa visione</u>	
Visto del Dirigente addetto al controllo del budget economico aziendale: Direttore UOC Programmazione Strategica e Controllo di Gestione - Dr.ssa Miriam Piccini	
Firma  _____	Data 08/05/2020
Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.	
Responsabile del Procedimento: Dott. Paolo Farfusola Firma  _____	Data 05.05.2020
Il Dirigente: Dott. Paolo Farfusola Firma  _____	Data 05.05.2020

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE
BENI E SERVIZI**

VISTI

- il D.Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme sul "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'art. 1 della Legge 23 ottobre 1992 n. 421";

- la Legge Regionale del 16 giugno 1994 n. 18 e successive modificazioni ed integrazioni recante "Disposizioni per il riordino del Servizio Sanitario Regionale ai sensi del Decreto Legislativo 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni - istituzione delle aziende unità sanitarie locali e delle aziende ospedaliere";

- la Legge Regionale 31 ottobre 1996 n. 45 recante "Norme sulla gestione contabile e patrimoniale delle Aziende unità sanitarie locali e delle Aziende ospedaliere";

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50: "Attuazione delle Direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi lavori, servizi e forniture.",

- la Legge 27 dicembre 2019 n. 160 - Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020-2022;

- la Legge Regionale Lazio 27 dicembre 2019 n. 28 - Legge di stabilità regionale 2020;

- la Legge Regionale Lazio 27 dicembre 2019 n. 29 - Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2020 -2022;

PREMESSO

- che la U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica ha trasmesso in data 17.1.2020 la richiesta relativa alla fornitura di Strumentazione di misura e controllo per le necessità della U.O.C. di Fisica Sanitaria;

- che il Direttore della U.O.C. di Fisica Sanitaria ha trasmesso in data 3.3.2020 il relativo capitolato di gara;

PRESO ATTO

che l'importo stimato per tale fornitura rientra nei limiti di valore previsti dall'art.36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 50/2016;

TENUTO CONTO

che il materiale che si intende acquisire deve avere le caratteristiche indicate nell'allegata lettera di invito;

PRESO ATTO

- che da una verifica effettuata presso l'apposito sito informatico, non risultano attive convenzioni CONSIP, per il materiale in argomento;

- che tale materiale è presente nel catalogo del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA);

RITENUTO

pertanto opportuno procedere all'indizione, ai sensi dell'art.36 del D.Lgs 50/2016, della procedura negoziata su MEPA per la fornitura di

Strumentazione di misura e controllo per le necessità della U.O.C. di Fisica Sanitaria – importo complessivo presunto Euro 120.000,00 + IVA, da contabilizzare sull'aut. 34/2020- codice B019 – fonte di finanziamento 04 – PROV: 1, con le seguenti modalità:

conto 101020405 Euro 146.400,00 C/IVA

CONSIDERATO

- che la scelta del contraente verrà effettuata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi di quanto previsto dall'art. 95, comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016 in conformità ai criteri fissati nella lettera di invito;
- che gli operatori economici che risponderanno a tale richiesta dovranno essere in possesso dei requisiti generali di cui all'art.80 del D. Lgs. n. 50/2016;

VISTA

la lettera d'invito allegata;

ATTESTATO

che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;

PROPONE

- **di indire**, ai sensi dell'art.36 del D.Lgs 50/2016, la procedura negoziata su MEPA per la fornitura di Strumentazione di misura e controllo per le necessità della U.O.C. di Fisica Sanitaria – importo complessivo presunto Euro 120.000,00 + IVA, da contabilizzare sull'aut. 34/2020- codice B019 – fonte di finanziamento 04 – PROV: 1, con le seguenti modalità:

conto 101020405 Euro 146.400,00 C/IVA

- **di aggiudicare** la procedura di gara utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi di quanto previsto dall'art. 95, comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016 in conformità ai criteri fissati nella lettera di invito;
- **di invitare** le ditte abilitate al Bando BENI – Forniture Specifiche per la Sanità; rivenditrici di tali beni;
- **di aggiudicare** la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;
- **di pubblicare** la presente delibera sul profilo del Committente www.scamilloforlanini.rm.it;
- **di stabilire** che il Responsabile del Procedimento è il Dott. Paolo Farfusola e il Direttore dell'esecuzione dei lavori è il Direttore della U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica, Dott. Marcello Valensise.

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE
BENI E SERVIZI**

(Dott. Paolo Farfusola)

IL DIRETTORE GENERALE

- VISTE** le deliberazioni della Giunta Regionale Lazio n. 5163 del 30/06/1994 e n. 2041 del 14/03/1996;
- VISTI** l'art. 3 del decreto legislativo 30.12.92 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 9 della L.R. n. 18/94;
- VISTI** i Decreti del Presidente della Regione Lazio n. T00202 del 7 ottobre 2016 di "Nomina del Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini" e n. T00243 del 3 ottobre 2019 di "Prosecuzione incarico di Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini e contestuale differimento del termine di scadenza contrattuale";
- VISTE** l'Ordinanza n. 1242 del 10 ottobre 2016 e la Delibera n. 1390 del 18 ottobre 2019;
- LETTA** la proposta di delibera, "Indizione di procedura negoziata su MEPA per la fornitura di Strumentazione di misura e controllo per le necessità della U.O.C. di Fisica Sanitaria." presentata dal Direttore della U.O.C. Acquisti Beni e Servizi;
- PRESO ATTO** che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi dell'art. 1 della Legge 20/1994 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;
- VISTI** i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione di cui sopra e conseguentemente:

- **di indire**, ai sensi dell'art.36 del D.Lgs 50/2016, la procedura negoziata su MEPA per la fornitura di Strumentazione di misura e controllo per le necessità della U.O.C. di Fisica Sanitaria – importo complessivo presunto Euro 120.000,00 + IVA, da contabilizzare sull'aut. 34/2020-codice B019 – fonte di finanziamento 04 – PROV: 1, con le seguenti modalità:

conto 101020405 Euro 146.400,00 C/IVA
- **di aggiudicare** la procedura di gara utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi di quanto previsto dall'art. 95, comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016 in conformità ai criteri fissati nella lettera di invito;
- **di invitare** le ditte abilitate al Bando BENI – Forniture Specifiche per la Sanità; rivenditrici di tali beni;

- **di aggiudicare** la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;
- **di pubblicare** la presente delibera sul profilo del Committente www.scamilloforlanini.rm.it;
- **di stabilire** che il Responsabile del Procedimento è il Dott. Paolo Farfusola e il Direttore dell'esecuzione dei lavori è il Direttore della U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica, Dott. Marcello Valensise.

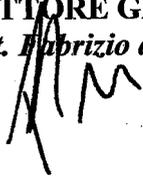
La struttura complessa proponente curerà gli adempimenti consequenziali del presente provvedimento.

La presente deliberazione è composta di n. 29 pagine di cui n. 23 pagine di allegati nei termini indicati.

Il presente atto è pubblicato nell'Albo dell'Azienda nel sito internet aziendale www.scamilloforlanini.rm.it per giorni 15 consecutivi, ai sensi della Legge Regionale 31.10.1996 n. 45.

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Fabrizio d'Alba)



Area Governo delle Risorse Strumentali - U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi
Ufficio acquisizione attrezzature - comodati

Prot.

Roma, li

Oggetto: Richiesta offerta per la fornitura di Strumentazione di misura e controllo per le necessità della U.O.C. di Fisica Sanitaria.

Codesta Ditta, qualora lo ritenga di propria convenienza e senza alcun impegno da parte di questa AZIENDA è invitata a far pervenire, con l'osservanza delle norme appresso indicate, offerta per la fornitura biennale di:

Lotto n. 1 - CIG _____

N. 1 Strumento integrato per la misura della contaminazione superficiale e per misure di dose e ratio di dose

Lotto n. 2 - CIG _____

N. 1 Strumento portatile camera a ionizzazione per misure di radioprotezione in campi di radiazioni X, gamma e beta

Lotto n. 3 - CIG _____

N. 1 Strumento a matrice di rilevatori con software dedicato per verifiche dosimetriche e geometriche sugli acceleratori lineari LINAC

Lotto n. 4 - CIG _____

N. 1 Multimetro per controlli in radiologia convenzionale, digitale, TC e mammografia

Lotto n. 5 - CIG _____

N. 1 Strumento completo per la misura de4l Prodotto Dose per Area per apparecchiature radiologiche convenzionali e digitali

Lotto n. 6 - CIG _____

Fantocci ed accessori per controlli di qualità in radiologia digitale CR,DR ed angiografia

Lotto n. 7 – CIG _____

7

Fantocci ed accessori per controlli di qualità su sistemi mammografici digitali e per tomosintesi

Lotto n. 8 – CIG _____

Strumenti di monitoraggio delle condizioni ambientali:

n. 1 termometro e n. 1 barometro digitali per ausilio ai controlli in radiologia e radioterapia

Caratteristiche della fornitura come da Capitolato tecnico allegato

A pena di esclusione, dovranno essere allegate le schede tecniche (**in .pdf senza firma digitale**) dei prodotti offerti.

La documentazione tecnica che non consenta l'individuazione certa del prodotto offerto e il possesso dei requisiti richiesti, sarà considerata non idonea e l'offerta verrà esclusa.

Per ciascun prodotto indicare il CND e il numero di repertorio, se previsto.

A pena di esclusione, dovrà inoltre essere trasmessa (**in .pdf senza firma digitale**) la seguente dichiarazione del Legale rappresentante di Codesta Ditta, rilasciata nelle forme previste dal D.P.R. n. 445/2000, che sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni per dichiarazioni mendaci previste dal Codice Penale e dalle Leggi vigenti in materia, attesti:

- a) Che la ditta è iscritta alla Camera di Commercio di.....al n.....
- b) Di non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lvo 50/2016 e s.m.i. co. 1, lett. a), b), b bis), c), d); e), f), co. 4, co. 5, lett. a), b), c), d), e), f), f bis), f ter), g), h), i), l), m) nei confronti di tutti i soggetti di cui al comma 3;
in caso di falsa dichiarazione o falsa documentazione, si applicano le disposizioni previste dal medesimo articolo;
- c) Che nei confronti della Ditta, dei soci componenti il consiglio di amministrazione e familiari conviventi non esistano cause di divieto, di sospensione e di decadenza previste dall'art. 67 D. Lgs. n. 159/11 e successive modificazioni e integrazioni.
- d) indirizzo PEC.

Si fa presente che in tema di "soccorso istruttorio", si fa riferimento all'art. 83 comma 9 del D.Lvo 50/2016 e s.m.i.

Dovrà inoltre essere trasmessa (**in .pdf senza firma digitale**) copia della presente lettera di invito controfirmata per accettazione.

Codesta Ditta si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla Legge 13/08/2010 n.136, in particolare all'art.3, a pena di nullità assoluta del relativo contratto di fornitura e con l'eventuale applicazione delle sanzioni previste all'art.6 di detta legge.

Si comunica inoltre che la Regione Lazio, con DCA n. U00308 del 3.7.2015 come modificato ed integrato con successivo DCA n. 32 del 30.01.2017, ha approvato la Disciplina uniforme delle modalità di fatturazione e di pagamento dei crediti vantati nei confronti delle Aziende Sanitarie Locali, Aziende Ospedaliere, Policlinici Universitari pubblici, IRCCS pubblici e dell'Azienda Ares 118, al fine di gestire, secondo procedure uniformi, i crediti commerciali oggetto di fatturazione.

Sede Legale: Circonvallazione Gianicolense, 87 – 00152 Roma / C.F. e P.I. 04733051009

e-mail: benieservizi@scamilloforlanini.rm.it - tel: 06 55552580 – 2588 - 2589 – fax: 06 55552603

L'Azienda Ospedaliera ha pertanto l'obbligo, ai sensi di detto DCA, di applicare la suddetta disciplina, includendola quale parte integrante del contratto: l'accettazione dei termini e delle condizioni relativi alle modalità di fatturazione e di pagamento, oggetto della nuova disciplina, si perfeziona con la sottoscrizione del contratto essendone parte integrante. 8

A tal fine con DCA U00006/2018, è stato approvato un modello di dichiarazione unilaterale, (disponibile sul Sistema Pagamenti che i fornitori provvederanno a scaricare e reinserire sul Sistema Pagamenti firmato dal Legale Rappresentante) per l'accettazione espressa del contenuto della Disciplina uniforme quale parte integrante dei contratti in essere.

Ulteriori informazioni relative alla disciplina obbligatoria sopra descritta sono reperibili sul sito www.regione.lazio.it, dove si può scaricare copia del suddetto DCA.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE
(Dott. Paolo Farfusola)

/offerta strumentazione Fisica Sanitaria

9

CAPITOLATO TECNICO
PER LA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE DI MISURA E
CONTROLLO PER APPARECCHIATURE CON RADIAZIONI IONIZZANTI
IN AMBITO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO
DELL' AZIENDA OSPEDALIERA S. CAMILLO- FORLANINI

- Art. 1: Oggetto dell'appalto
- Art. 2: Normativa di riferimento
- Art. 3: Campionatura
- Art. 4: Documentazione tecnica richiesta
- Art. 5: Formazione del personale
- Art. 6 Assistenza: manutenzione ed interventi per guasti
- Art. 7: Modalità di aggiudicazione dell'appalto
- Art. 8: Verifiche e controlli
- Allegato A: Specifiche Tecniche e criteri di valutazione

Art. 1 – Oggetto dell'Appalto

Il presente capitolato disciplina la fornitura di strumentazione di misura e verifiche per apparecchiature con radiazioni ionizzanti in ambito diagnostico terapeutico, occorrenti alla UOC Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini (di seguito denominata Azienda) per la propria attività istituzionale di radioprotezione, dosimetria e controlli di qualità sulle apparecchiature di radiologia diagnostica ed interventistica, mammografia, radioterapia e medicina nucleare.

L'attrezzatura oggetto della fornitura è suddivisa in 8 Lotti qui di seguito descritti e riportati:

NUMERO	DESCRIZIONE GENERALE DELL'ATTREZZATURA
Lotto n.1	Sistema di misura: strumento integrato per la misura di contaminazione superficiale e per misure di dose e rateo di dose
Lotto n.2	Sistema di misura: strumento portatile camera a ionizzazione per misure di radioprotezione in campi di radiazioni X, gamma e beta
Lotto n.3	Sistema di misura: strumento a matrice di rivelatori con software dedicato per verifiche dosimetriche e geometriche sugli acceleratori lineari LINAC
Lotto n.4	Sistema di misura: multimetro per controlli in radiologia convenzionale, digitale, TC e mammografia
Lotto n.5	Sistema di misura: strumento completo per la misura del Prodotto Dose per Area per apparecchiature radiologiche convenzionali e digitali.
Lotto n.6	Dispositivo: fantocci ed accessori per controlli di qualità in radiologia digitale CR, DR ed angiografia
Lotto n.7	Dispositivo: fantocci per controlli di qualità su sistemi mammografici digitali e per tomosintesi
Lotto n.8	Sistema di misura: strumenti di monitoraggio delle condizioni ambientali

La strumentazione offerta deve possedere le caratteristiche di sicurezza previste dalla normativa vigente ed essere conforme a tutte le normative nazionali ed internazionali applicabili alla specifica materia.

Le specifiche tecnico-qualitative della strumentazione oggetto della fornitura e i criteri di valutazione sono indicati nell' Allegato 1 del capitolato.

Le caratteristiche tecnico-qualitative richieste per le attrezzature sono suddivise in:

Caratteristiche di minima: la mancanza anche di una sola di queste caratteristiche comporterà la esclusione dalla gara.

Caratteristiche e opzioni migliorative oggetto di valutazione: queste caratteristiche non sono a pena di esclusione dalla gara e saranno oggetto di valutazione.

Art. 2 – Normativa di riferimento

La fornitura dovrà essere espletata nel rispetto delle normative vigenti e successive integrazioni nel corso della durata della procedura di gara con particolare riguardo alle disposizioni emanate dalla Direttiva Euratom 59/2013 – in recepimento. La fornitura deve inoltre essere conforme alle norme CEI EN – IEC – UNI di riferimento.

Art.3 – Campionatura/Visione

La campionatura e/o la visione dei beni offerti sarà richiesta dall'Azienda se ritenuta necessaria ai fini della valutazione tecnica. La comunicazione della data in cui verrà effettuata la prova funzionale sarà inviata almeno 10 giorni lavorativi prima dell'esecuzione della prova stessa.

Ogni eventuale spesa per la fornitura e per il ritiro della campionatura e/o per un eventuale sopralluogo presso la ditta o altrove sono a totale carico della Ditta offerente. In caso di divisione/prova presso l'Azienda, la Ditta partecipante si assumerà tutte le responsabilità per le conseguenze di eventuali danni all'apparecchiatura, e/o ad altre apparecchiature, e/o a persone, che dovessero verificarsi durante la visione a causa dell'apparecchiatura stessa, anche a seguito di un suo eventuale uso improprio; l'Azienda sarà pertanto sollevata da qualsiasi responsabilità in merito. A tale proposito, prima dell'inizio della prova (visione) verrà richiesto alla Ditta partecipante formale dichiarazione in tal senso, mediante compilazione da parte del rappresentante presente, di relativo modulo predisposto all'uopo, che sarà poi conservato agli atti dell'Azienda.

Art. 4 – Documentazione tecnica richiesta

La Ditta partecipante dovrà formulare una relazione tecnica della strumentazione che intende presentare, pena l'esclusione. La documentazione suddetta dovrà contenere una dettagliata descrizione dei prodotti offerti e le dovute certificazioni previste dalla normativa.

La documentazione tecnica, oltre a dare evidenza del rispetto delle caratteristiche di minima come esposte per ogni lotto nell'Allegato 1, dovrà riportare la documentazione relativa a qualsiasi miglioria tecnologica, accessorio a corredo o servizio che intende offrire a completamento della fornitura, per permetterne la valutazione come caratteristica e/o opzione migliorativa secondo i punteggi come esposti nell'Allegato 1 per ogni lotto.

Art. 5 – Formazione operatori

La Ditta partecipante dovrà dichiarare, pena l'esclusione, che si farà carico dell'addestramento degli operatori. I corsi di formazione dovranno essere stabiliti coordinandosi con la UOC Fisica Sanitaria e dovranno essere effettuati in Azienda. La proposta formativa dovrà essere contenuta nell'offerta e comunque deve essere prevista fino alla completa formazione del personale.

Art. 6 – Assistenza: manutenzioni e interventi per guasti

La Ditta partecipante dovrà specificare la tipologia e la cadenza delle manutenzioni previste per la strumentazione proposta. Inoltre dovrà indicare l'eventuale disponibilità ad occuparsi delle necessarie tarature e/o certificazioni periodiche. Dovranno essere specificate le modalità e i tempi di intervento previsti in caso di guasto, evidenziando l'eventuale fornitura temporanea di una strumentazione con le stesse caratteristiche di quella in riparazione, detta ordinariamente "muletto". Inoltre si dovranno segnalare eventuali estensioni di garanzia rispetto a quelle previste dalla normativa.

Art. 7 - Modalità di aggiudicazione dell'appalto

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà ai sensi del D.lgs 50/2016 a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa. I criteri per la valutazione sono:

Qualità: punteggio massimo **70 punti**;

Prezzo: punteggio massimo **30 punti**.

I criteri relativi alla valutazione della qualità e i corrispondenti punteggi sono riportati per ogni Lotto indipendente nell'Allegato 1.

Le offerte verranno esaminate dalla Commissione che per l'attribuzione dei singoli punteggi avrà a disposizione i seguenti coefficienti di valutazione:

	GIUDIZIO	COEFFICIENTE
Ottimo		1,00
Distinto		0,85
Buono		0,75
Più Che Sufficiente		0,60
Sufficiente		0,50
Non Pienamente Sufficiente		0,25
Mediocre		0,15
Insufficiente		0,00

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a 42/70 per il punteggio di qualità.

Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla suddetta soglia.

Art. 8 – Verifiche e controlli

L'Azienda si riserva la facoltà di effettuare i controlli che ritenga necessari, con le modalità che riterrà più opportune, per verificare l'esatto adempimento delle prestazioni indicate nel presente Capitolato. I controlli si riferiranno agli standard qualitativi e quantitativi, sia quelli stabiliti dal presente Capitolato, sia quelli dichiarati dalla Ditta in sede di presentazione dell'offerta per la partecipazione alla gara d'appalto.

I collaudi tecnico/qualitativi dei beni consegnati, ovvero le verifiche atte ad evidenziare la rispondenza delle merci fornite ai requisiti, potranno essere eseguiti da laboratori e/o personale qualificato e/o di fiducia, in qualunque momento prima dopo o durante l'esecuzione della fornitura. Per taluni strumenti potrà essere richiesto il collaudo sperimentale presso le apparecchiature aziendali opportune, a cura della UOC Fisica Sanitaria.

Eseguito il collaudo e/o la verifica, l'Amministrazione comunicherà al fornitore l'esito affinché esso possa produrre le proprie argomentazioni.

ALLEGATO 1
SPECIFICHE TECNICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE
LOTTO n. 1
RADIOPROTEZIONE AMBIENTALE

Sistema di misura: Strumento integrato per misura di contaminazione superficiale e per misure ambientali di dose e rateo di dose

Caratteristiche di minima

Lo strumento di misura deve:

- permettere la rivelazione simultanea e separata di particelle alfa e beta-gamma, espressa in cps e in Bq/cm², per contaminazione superficiale.
- Misurare la dose ed il rateo di dose per radiazioni gamma e X, espresso in H*(10).
- Avere una superficie sensibile di almeno 150 cm².
- Avere una superficie sensibile facilmente decontaminabile.
- Essere dotato di un segnale acustico con una soglia di allarme impostabile/personalizzabile.
- Essere collegabile (via cavo o wireless) ad un pc per il trasferimento dei dati acquisiti.
- Possedere certificazione di taratura per tre radionuclidi impiegati in diagnostica e terapia medico-nucleare con tipologie diverse di radiazioni ed energie.

Caratteristiche e opzioni migliorative oggetto di valutazione

Saranno valutate le seguenti caratteristiche:

- dimensioni della superficie sensibile.
- Caratteristiche di rivelazione: sensibilità ed uniformità di risposta, energia minima rivelabile, efficienza dello strumento, intervallo di misura in dose e rateo di dose, spessore della finestra, ecc
- Fornitura di un software con funzioni di input ed output e gestione dei dati in un database.
- Dotazione di sorgenti test.
- Caratteristiche di ricarica quali: possibilità di ricarica via rete e/o batterie ricaricabili, durata delle batterie.
- Certificati di taratura per ulteriori radionuclidi impiegati in diagnostica e terapia medico-nucleare con diverse energie e tipologie di radiazioni.
- Caratteristiche ergonomiche: dimensioni, peso, maneggevolezza, ecc
- Caratteristiche del servizio di assistenza (Art. 6)

15

CRITERI DI VALUTAZIONE

LOTTO n. 1		
Punteggio massimo da assegnare = 70 punti		
	Punteggi sulle caratteristiche	
	Dimensioni della superficie sensibile	10
	Caratteristiche di rivelazione	22
	Software con funzioni di input ed output, database	5
	Dotazione di sorgenti test	2
	Caratteristiche di ricarica	5
	Certificati di taratura aggiuntivi	10
	Caratteristiche ergonomiche	12
	Assistenza	4
Punteggio totale	70	

LOTTO n.2
RADIOPROTEZIONE AMBIENTALE

Sistema di misura: strumento portatile camera a ionizzazione per misure ambientali di radioprotezione in campi di radiazioni X, gamma e beta

Caratteristiche di minima

Lo strumento di misura deve:

- misurare la dose ed il rateo di dose ambientale per radiazioni X , gamma e beta, espresso in $H^*(10)$
- Possedere certificato di taratura in unità di $H^*(10)$ (Sv e Sv/h) per almeno tre qualità di radiazioni impiegate in campo medico
- Possedere segnale acustico con una soglia di allarme impostabile/personalizzabile
- Avere collegamento (via cavo o wireless) ad un pc per il trasferimento dei dati acquisiti

Caratteristiche e opzioni migliorative oggetto di valutazione

Saranno valutate le seguenti caratteristiche:

- caratteristiche di rivelazione: accuratezza della misura, omogeneità e ampiezza di risposta dello strumento in funzione dell'energia, intervallo di misura in integrazione e rateo, tempo di risposta, range energetico, sensibilità, riproducibilità della risposta a lungo e breve termine, indipendenza dalla direzione di misura, ecc.
- Misura di $H'(0.07)$.
- Misura e segnalazione del rateo massimo (Peak).
- Possibilità, in funzione del volume e delle caratteristiche costruttive, di misurare la radiazione pulsata diffusa nelle pratiche agiografiche.
- Fornitura di un software con funzioni di input ed output e con gestione dei dati in un database.
- Certificati di taratura per ulteriori qualità di radiazioni impiegate in campo medico.
- Caratteristiche di ricarica quali: possibilità di ricarica via rete e/o batterie ricaricabili, durata delle batterie
- Caratteristiche ergonomiche: dimensioni, peso, maneggevolezza, ecc.
- Caratteristiche del servizio di assistenza (Art. 6)

17

CRITERI DI VALUTAZIONE

LOTTO n.2		
Punteggio massimo da assegnare = 70 punti		
	Punteggi sulle caratteristiche	
	Caratteristiche di rivelazione	28
	Misura di H'(0.07)	5
	Misura del picco	5
	Misura radiazione pulsata diffusa nelle pratiche angiografiche	5
	Software con funzioni di input ed output, database	5
	Certificati di taratura	8
	Caratteristiche di ricarica	5
	Caratteristiche ergonomiche	5
	Assistenza	4
Punteggio totale		70

LOTTO n.3

DOSIMETRIA PER FASCI DI RADIOTERAPIA

Sistema di misura: strumento a matrice di rivelatori con software dedicato per verifiche dosimetriche e geometriche sugli acceleratori lineari LINAC.

Caratteristiche di minima

Lo strumento di misura deve:

- essere costituito da una matrice bidimensionale di camere a ionizzazione in numero minimo pari a 400 unità .
- Essere dotato di software di gestione per l'acquisizione e l'analisi delle misure dei seguenti parametri: output di dose, omogeneità e simmetria del fascio, penombra e rateo di dose, angolo del cuneo, energia, performance dell'MLC.
- Avere il campo massimo misurabile almeno pari a 25x25 cm².
- Avere dimensioni dei detector inferiori a 0,1 cm³.
- Funzionare nell'intervallo di energia: 6 -15MV per fasci di fotoni e 6-21 MeV per fasci di elettroni.
- Funzionare nell' intervallo di rateo di dose 0,02 - 20 Gy/min.
- Essere idoneo alla misurazione di parametri caratteristici di fasci FFF (Flattening Filter Free).
- Avere in dotazione tools (hardware e/o software) specifici per consentire verifiche di: coincidenza luce campo luce raggi, prestazioni dell'MLC, angolo del cuneo e energia del fascio

Caratteristiche e opzioni migliorative oggetto di valutazione

Saranno valutate le seguenti caratteristiche:

- numero di rivelatori e loro disposizione nella matrice.
- Risoluzione spaziale.
- Possibilità di eseguire verifiche di parametri caratteristici di fasci CBCT.
- Possibilità di eseguire verifiche su EPID.
- Possibilità di eseguire verifiche sull'MLC dinamico.
- Supporto per aggancio alla testata del linac
- Connessione wireless

- Dotazione di un PC portatile sul quale dovrà essere installato il software di acquisizione e gestione dati
- Caratteristiche ergonomiche: dimensione e peso
- Caratteristiche del servizio di assistenza (Art. 6)

CRITERI DI VALUTAZIONE

LOTTO n.3		
Punteggio massimo da assegnare = 70 punti		
	Punteggi sulle caratteristiche	
Caratteristiche tecniche	Numerosità e disposizione dei rivelatori	6
	Risoluzione spaziale	6
	Verifiche su CBCT	15
	Verifiche su EPID	15
	Verifiche MLC dinamico	6
	Sistema di aggancio alla testata del linac	6
	Connessione wireless	3
	Dotazione di un PC portatile	5
	Caratteristiche ergonomiche	4
	Assistenza	4
Punteggio totale		70

LOTTO n. 4**VERIFICHE E CQ PER FASCI DI RADIOLOGIA**

Sistema di misura: multimetro per controlli di qualità in radiologia convenzionale, digitale, TC e mammografia

Caratteristiche di minima

Lo strumento di misura deve:

- misurare i parametri di interesse per la garanzia di qualità nelle modalità diagnostiche: grafia, scopia, angiografia digitale, mammografia, TC, CBCT.
- Permettere la misura dei seguenti parametri: dose/kerma, rateo di dose/kerma, voltaggio del tubo, mA (anche per misure pulsate), tempo di esposizione, ampiezza degli impulsi, rateo degli impulsi, dose/impulso, oltre alla visualizzazione e l'analisi delle forma d'onda.
- Permettere misure di CTDI ed ESAK (sia in radiologia che in mammografia) con camera a ionizzazione
- Avere un range dinamico che consenta misure per bassi ratei di dose (fluoroscopia) fino a ratei tipici della TC.
- Permettere misure di HVL e filtrazione totale,
- Essere corredato di un software di gestione che consenta la configurazione dei parametri di acquisizione, la conservazione dei dati acquisiti e la loro esportazione su file in formati .xls.pdf
- Essere corredato di un PC portatile e/o palmare, sui quali dovrà essere installato il software di acquisizione e gestione dati
- Possedere certificazione di taratura per ogni rivelatore dosimetrico in dotazione.

Caratteristiche e opzioni migliorative oggetto di valutazione

Saranno valutate le seguenti caratteristiche:

- numerosità e specificità delle grandezze misurabili.
- Caratteristiche di rivelazione: accuratezza per ciascuna grandezza, riproducibilità della misura, tempo morto, intervallo dinamico per misure di kVp, ecc.
- Fornitura di ulteriori rivelatori certificati e oggetti test aggiuntivi.
- Possibilità da parte del software dedicato di effettuare analisi statistiche dei dati e delle forme d'onda e generare e gestire un database delle apparecchiature controllate.
- Modalità di trasferimento dati via cavo o wireless.
- Caratteristiche ergonomiche: dimensioni, peso, maneggevolezza.
- Caratteristiche del servizio di assistenza (Art. 6)

21

CRITERI DI VALUTAZIONE

LOTTO n.4		
Punteggio massimo da assegnare = 70 punti		
	Punteggi sulle caratteristiche	
Caratteristiche tecniche	Numerosità e specificità delle grandezze misurabili	12
	Caratteristiche di rivelazione	18
	Rivelatori certificati e oggetti test aggiuntivi	20
	Software di gestione ed analisi dati	8
	Modalità di trasferimento dati	5
	Caratteristiche ergonomiche	3
	Assistenza	4
Punteggio totale		70

LOTTO n. 5**VERIFICHE DOSIMETRICHE PER FASCI DI RADIOLOGIA**

Sistema di misura: strumento completo per la misura del Prodotto Dose per Area per apparecchiature radiologiche convenzionali e digitali.

Caratteristiche di minima

Lo strumento di misura deve:

- misurare DAP/KAP, DAP/KAP Rate, dose e rateo di dose.
- Possedere certificazione di taratura

Caratteristiche e opzioni migliorative oggetto di valutazione

Saranno valutate le seguenti caratteristiche:

- numerosità e specificità delle grandezze misurabili.
- Area attiva.
- Caratteristiche di rivelazione: trasparenza, sensibilità, omogeneità di risposta in funzione dell'energia, intervallo di misura, ecc.
- Connessione bluetooth.
- Sistema per aggancio alle diverse tipologie di apparecchiature radiologiche e/o per il posizionamento dello strumento sotto fascio.
- Software per gestione ed elaborazione dati.
- Caratteristiche del servizio di assistenza (Art. 6)

23

CRITERI DI VALUTAZIONE

LOTTO n.5		
Punteggio massimo da assegnare = 70 punti		
	Punteggi sulle caratteristiche	
Caratteristiche tecniche	Numerosità e specificità delle grandezze misurabili	10
	Area attiva	12
	Caratteristiche di rivelazione	10
	Connessione bluetooth	6
	Sistema per aggancio e/o posizionamento	18
	Software di gestione ed analisi dati	10
	Assistenza	4
Punteggio totale		70

24

LOTTO n.6

VERIFICHE E CQ PER FASCI DI RADIOLOGIA

Dispositivi: Fantocci e accessori per controlli di qualità in Radiologia digitale CR, DR, ed angiografia

Caratteristiche di minima

- Oggetti test per la valutazione dei parametri di imaging più significativi per radiologia digitale CR e DR .
- Oggetti test per verifiche e controlli in fluoroscopia.

Caratteristiche e opzioni migliorative oggetto di valutazione

Saranno valutate le seguenti caratteristiche:

- Tipologia e numerosità dei parametri misurabili con un singolo fantoccio.
- Presenza di posizionatori per garantire la riproducibilità del set up di misura.
- Robustezza ed ergonomia.
- Custodie per la conservazione e il trasporto.

CRITERI DI VALUTAZIONE

LOTTO n.6		
Punteggio massimo da assegnare = 70 punti		
	Punteggi sulle caratteristiche	
Caratteristiche tecniche	Tipologia e numerosità dei parametri misurabili	30
	Presenza di posizionatori	20
	Robustezza ed ergonomia	10
	Custodie per la conservazione e il trasporto	10
Punteggio totale		70

27

LOTTO n.7

VERIFICHE E CQ PER FASCI DI MAMMOGRAFIA

Dispositivi: fantocci e accessori per controlli di qualità su sistemi mammografici digitali e per tomosintesi

Caratteristiche di minima

- Oggetti test la valutazione dei parametri di imaging più significativi in mammografia digitale.
- Dispositivo per il controllo automatico dell'esposizione (AEC).

Caratteristiche migliorative oggetto di valutazione

Saranno valutate le seguenti caratteristiche:

- Tipologia e numerosità dei parametri misurabili con un singolo fantoccio.
- Software di gestione ed analisi dati.
- Robustezza ed ergonomia.
- Custodie per la conservazione e il trasporto.

CRITERI DI VALUTAZIONE

LOTTO n.7		
Punteggio massimo da assegnare = 70 punti		
	Punteggi sulle caratteristiche	
Caratteristiche tecniche	Tipologia e numerosità dei parametri misurabili	30
	Software di gestione ed analisi dati	20
	Robustezza ed ergonomia	10
	Custodie per la conservazione e il trasporto	10
Punteggio totale		70

25

LOTTO n.8

Sistemi di misura: Strumenti di monitoraggio delle condizioni ambientali: termometro, barometro digitali per ausilio ai controlli in radiologia e radioterapia

Caratteristiche di minima

- Strumenti di alta precisione e robustezza.
- Il termometro deve essere a sonda di dimensioni idonee per l'inserimento negli alloggiamenti delle camere a ionizzazione nei fantocci impiegati in radiologia e radioterapia.
- Il termometro deve permettere la misura della temperatura in aria e in acqua.
- Taratura certificata

Caratteristiche migliorative oggetto di valutazione

Saranno valutate le seguenti caratteristiche:

- Caratteristiche operative: sensibilità, riproducibilità di misura, range di misura, accuratezza, ecc.
- Tipologie di sonde per il termometro.
- Per il barometro: connessione remota per l'intercalibrazione e/o l'acquisizione di dati da stazioni di misura loco-regionali.
- Custodie per la conservazione e il trasporto

CRITERI DI VALUTAZIONE

LOTTO n.8		
Punteggio massimo da assegnare = 70 punti		
	Punteggi sulle caratteristiche	
Caratteristiche tecniche	Caratteristiche operative	35
	Tipologia della sonda per il termometro	15
	Connessione remota per il barometro	10
	Custodie per la conservazione e il trasporto	10
Punteggio totale		70

FW: [signature]

27

richiesta acquisto di strumentazione di misura e controllo - U.O.C. Fisica Sanitaria - rettifica importo

Economato

Inviato: martedì 3 marzo 2020 12.48

A: Beni e Servizi; Paolo Farfusola

Cc: Danilo Aragno

Facendo seguito alla nota prot.31514 del 03/03/2020 del Direttore della U.O.C. Fisica Sanitaria, a rettifica di quanto indicato nella ns. nota prot.7310 del 17/01/2020, si comunica che l'importo presunto dell'acquisto dei beni in oggetto è pari ad Euro 120.000,00 IVA esclusa.

Si conferma che, ai fini della contabilizzazione della spesa, lo stesso dovrà essere imputato sull'autorizzazione n.34 – conto 101020405 anno 2020 - codice B019 – fonte finanziamento 04 - PROV.1.

Cordiali saluti

*Azienda Ospedaliera San Camillo - Forlanini
U.O.C. Economato, Gestione Contratti e Logistica
Circ.ne Gianicolense, 87 – 00152 Roma / C.F. e P.I. 04733051009
e-mail: economato@scf.gov.it - fax: 0658706503*

Segreteria - tel.0658706233.

Ufficio Gestione Servizi Appaltati, liquidazione fatture servizi - tel.0658706112.

Ufficio Logistica e Gestione Beni Economici, acquisti urgenti, liquidazione fatture beni e noleggi - tel.0658706232.



SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA
SAN CAMILLO FORLANINI



REGIONE
LAZIO

10 24

28

AREA GOVERNO DELLE RISORSE STRUMENTALI

U.O.C. Economato, Gestione Contratti e Logistica

Documento N. 7310/2020

Roma, li 17/01/2020

Al Direttore U.O.C. Acquisizione
Beni e Servizi
Dott. Paolo Farfusola

p.c. Al Direttore della U.O.C. Fisica
Sanitaria
Dott. Danilo Aragno

Oggetto: fornitura di strumentazione per misura e controllo.

Si invia la richiesta di acquisto di strumentazione per misura e controllo per le esigenze della Fisica Sanitaria, completa di caratteristiche tecniche.

Al Direttore della U.O.C. Fisica Sanitaria, che legge per conoscenza, si chiede di indicare, alla U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi, gli importi presunti dei singoli lotti ed i criteri per la valutazione della qualità, qualora si ritenga necessario che l'aggiudicazione della gara avvenga mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e non al minor prezzo.

Si comunica, inoltre, che l'importo presunto dell'acquisto è di Euro 75.000,00 + IVA, e che, ai fini della contabilizzazione della spesa, lo stesso dovrà essere imputato sull'autorizzazione n.34 - conto 101020405 anno 2020 - codice B019 - fonte finanziamento 04 - PROV.1.

Si rende noto, infine, che il suddetto acquisto è stato inserito nel piano di investimenti anno 2020-2022.

Distinti saluti

IL DIRETTORE
Dott. Marcello Valensise