



DELIBERAZIONE N. 0888 DEL

4 GIU. 2021

Struttura proponente: U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi - Centro di Costo: A0RZ22103S

Codice settore proponente: BSDG4731 del 26.5.2021

Oggetto: "Indizione di procedura negoziata su MEPA per l'acquisto di n. 1 Densitometro ad ultrasuoni (lotto n.1) e n. 1 Ecografo palmare (lotto n. 2) per le esigenze della U.O.S.D. di Endocrinologia. Autorizzazione n. 63 - Progetto COVID-19."

L'estensore
Sig.ra Laura GiustiIL DIRETTORE GENERALE f.f.
Dott.ssa Francesca Milito

Parere del Direttore Amministrativo : Dott.ssa Francesca Milito

 FAVOREVOLE NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma

Data 3/6/2021

Parere del Direttore Sanitario : Dott.ssa Daniela Orazi

 FAVOREVOLE NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma

Data 04.06.2021

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.

presa visione

Voce del conto Economico/Patrimoniale su cui si imputa l'importo:

Visto del Dirigente addetto al controllo del budget economico aziendale:

Direttore UOC Programmazione Strategica e Controllo di Gestione - Dr.ssa Miriam Piccini

Firma

Data

01/06/2021

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

26.05.2021

Il Dirigente: Dott. Paolo Farfusola

Firma

Data

26.05.2021

**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 30 dicembre 2020 n. 178 - Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2021 e bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023;

- la Legge Regionale Lazio 30 dicembre 2020 n. 25 - Legge di stabilità regionale 2021;

- la Legge Regionale Lazio 30 dicembre 2020 n. 26 - Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2021 -2023;

PREMESSO

che la U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica con nota n. 103926 del 29.4.2021, ha trasmesso la richiesta relativa all'acquisto di n. 1 Densitometro ad ultrasuoni e n. 1 Ecografo palmare per le esigenze della U.O.S.D. di Endocrinologia;

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 l'acquisto di n. 1 Densitometro ad ultrasuoni (lotto n. 1) e n. 1 Ecografo palmare (lotto n. 2) per le esigenze della U.O.S.D. di Endocrinologia – importo complessivo presunto Euro 15.000,00 + IVA, da contabilizzare sul piano dei conti di contabilità economico patrimoniale anno 2021 Centro di Costo S0COVID19S e sull'aut. n. 63 sub _____ Progetto COVID-19, con le seguenti modalità:

conto 101020405000 Euro 18.300,00 C/IVA

CONSIDERATO

- che la scelta del contraente verrà effettuata con l'utilizzo del minor prezzo ai sensi dell'art.95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016;

- 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 l'acquisto di n. 1 Densitometro ad ultrasuoni (lotto n. 1) e n. 1 Ecografo palmare (lotto n. 2) per le esigenze della U.O.S.D. di Endocrinologia – importo complessivo presunto Euro 15.000,00 + IVA, da contabilizzare sul piano dei conti di contabilità economico patrimoniale anno 2021 Centro di Costo S0COVID19S e sull'aut. n. 63 sub _____ Progetto COVID-19, con le seguenti modalità:

conto 101020405000 Euro 18.300,00 C/IVA

- **di aggiudicare** la procedura di gara utilizzando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art.95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016;
- **di invitare** le ditte abilitate al Bando BENI – Forniture Specifiche per la Sanità;
- **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 f.f.

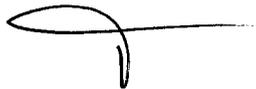
- VISTE** le deliberazioni della Giunta Regionale Lazio n. 5163 del 30/06/1994 e n. 2041 del 14/03/1996;
- VISTI** l'art. 3 del D.Leg.vo n. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 9 della L.R. n. 18/94;
- VISTA** la nota prot. n. 36573 del 15 gennaio 2021 della Direzione Regionale Salute e Integrazione Sociosanitaria con cui ha espresso parere favorevole all'affidamento dell'incarico di Direttore Generale f.f. dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini al Direttore Amministrativo D.ssa Francesca Milito;
- VISTA** la deliberazione n. 97 del 15 gennaio 2021;
- LETTA** la proposta di delibera, "Indizione di procedura negoziata su MEPA per l'acquisto di n. 1 Densitometro ad ultrasuoni (lotto n.1) e n. 1 Ecografo palmare (lotto n. 2) per le esigenze della U.O.S.D. di Endocrinologia. **Autorizzazione n. 63 - Progetto COVID-19.**" 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 l'acquisto di n. 1 Densitometro ad ultrasuoni (lotto n. 1) e n. 1 Ecografo palmare (lotto n. 2) per le esigenze della U.O.S.D. di Endocrinologia – importo complessivo presunto Euro 15.000,00 + IVA, da contabilizzare sul piano dei conti di contabilità economico patrimoniale anno 2021 Centro di Costo S0COVID19S e sull'aut. n. 63 sub _____ Progetto COVID-19, con le seguenti modalità:

conto 101020405000 Euro 18.300,00 C/IVA
- **di aggiudicare** la procedura di gara utilizzando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art.95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016;
- **di invitare** le ditte abilitate al Bando BENI – Forniture Specifiche per la Sanità;



- **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. 16 pagine di cui n. 10 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 f.f.

(D.ssa Francesca Milio)





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

Prot.

Roma, li

Oggetto: Richiesta offerta per l'acquisto di n. 1 Densitometro ad ultrasuoni (lotto n. 1) e n. 1 Ecografo palmare (lotto n. 2) per le esigenze della U.O.S.D. di Endocrinologia.

Lotto n. 1 - CIG _____

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 l'acquisto di:

➤ **N. 1 DENSITOMETRO ad ultrasuoni con le seguenti caratteristiche:**

- ✓ **QUS (Quantitative Ultrasound);**
- ✓ **Riproducibilità:**
 - BUA \leq 1.5% C.V
 - SOS \leq 0.2% C.V
 - Bqi \leq 1.5% C.V
- ✓ **Parametri misurati: T-score, Z-score, BQI, BUA, SOS, Ratio T-score e Z-score;**
- ✓ **Touch screen (7 pollici con monitor a colori TFT LCD);**
- ✓ **Metodo di contatto: gel a base d'acqua convenzionale (non viene utilizzata acqua).**

Lotto n. 2 - CIG _____

➤ **N. 1 ECOGRAFO palmare con le seguenti caratteristiche tecniche:**

- ✓ **Sonda ecografica wireless Lineare;**
- ✓ **Modalità di lavoro: B-mode, M-mode, Color Doppler, Power Doppler;**
- ✓ **Frequenze di lavoro: 5-15 MHz, profondità di scansione massima di 7 cm.;**
- ✓ **Controlli automatici di *imaging*;**
- ✓ **Trasmissione in modalità wireless;**
- ✓ **Architettura combinata wifi multicanale proprietaria e Bluetooth per connettività stabile;**
- ✓ **Tecnologia di raffreddamento a gel;**
- ✓ **Corpo in magnesio impermeabile ai liquidi.**

La Ditta aggiudicataria deve garantire la fornitura anche in caso di esaurimento del prodotto offerto provvedendo alla sua sostituzione con un prodotto simile, di costo non inferiore, senza oneri aggiuntivi.

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

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

Le schede tecniche devono consentire di verificare il possesso di ogni requisito indicato. Se necessario possono essere integrate da apposita dichiarazione. 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.

La fornitura sarà aggiudicata secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art.95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016.

Dovrà inoltre essere trasmessa la seguente dichiarazione firmata digitalmente 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), g) 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) che la Ditta è in possesso della capacità economica e finanziaria, avendo realizzato un **fatturato specifico medio annuo** nel settore di attività oggetto della gara riferito agli ultimi tre esercizi finanziari disponibili, per i quali risulta approvato il relativo bilancio, pari al valore della fornitura. Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le Ditte che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività;
- e) che la Ditta è in possesso della capacità tecnico professionale, verificabile attraverso un elenco delle principali forniture relative al settore di attività oggetto della gara effettuate negli ultimi 3 anni con l'indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, pubblici o privati, per importo complessivo non inferiore al valore della fornitura. In alternativa il concorrente deve aver eseguito **nell'ultimo anno** forniture analoghe per un importo complessivo minimo **pari al 50% del valore della fornitura**;
- f) di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/79, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della gara, nonché dell'esistenza dei diritti di cui all'art. 15 e seguenti del medesimo Regolamento e di aver preso visione della relativa informativa;
- g) di accettare il Patto d'integrità allegato alla documentazione di gara;
- d) indirizzo PEC.

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

Dovrà inoltre essere trasmessa con firma digitale la seguente documentazione:

- 1) copia della presente lettera di invito controfirmata per accettazione in ogni pagina da parte del Legale Rappresentante della Ditta;
- 2) Modello DGUE compilato in tutte le parti pertinenti
- 4) Fotocopia del documento di identità del Legale Rappresentante della Ditta.

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.

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.

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.

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 densitometro, ecografo



GUSU



AREA GOVERNO DELLE RISORSE STRUMENTALI

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

Prot. Documento N. 103926/2021

Roma, li 29/04/2021

Al Direttore U.O.C. Acquisizione
Beni e Servizi
Dott. P. Farfusolap.c. Al Direttore U.O.S.D.
Endocrinologia
Dott. P. Zuppi

Oggetto: fornitura di n.1 densitometro ad ultrasuoni e n.1 ecografo palmare.

Si inviano, per il seguito di competenza, le richieste di n.1 densitometro ad ultrasuoni e n.1 ecografo palmare per le necessità della U.O.S.D Endocrinologia, complete di caratteristiche tecniche.

Si comunica che l'importo presunto dell'acquisto è di Euro 15.000,00 + IVA, e che, ai fini della contabilizzazione della spesa, lo stesso dovrà essere imputato sull'autorizzazione n.63 - conto 101020405000 - MACCHINARI SANITARI - anno 2021 - progetto Covid-19 - PROV.3.

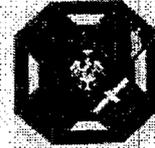
Cordiali saluti

IL DIRETTORE
Dott. Marcello Valensise

23/04/2021



AZIENDA OSPEDALIERA SAN CAMILLO FORLANINI
SEDE LEGALE PIAZZA CARLO FORLANINI, 1 - 00151 ROMA - P.IVA 04733051008



UOSD ENDOCRINOLOGIA
Responsabile Dott. P. Zuppi

al Direttore Generale

Dr. Francesca Milito

al Direttore Sanitario

Dr. Daniela Orazi

al Direttore della UOC Economato gestione contratti e logistica

Dr. Marcello Valensise

al Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi

Dr. Paolo Farfusola

Oggetto: richiesta di fornitura di un densitometro ad ultrasuoni alla UOSD di Endocrinologia.

Con la presente, si richiede la fornitura di un densitometro ad ultrasuoni alla UOSD di endocrinologia.

L'apparecchio consentirebbe lo studio della resistenza dell'osso (e quindi una stima del rischio di frattura) contemporaneamente alla visita, permettendo quindi un solo accesso all'ospedale in questo periodo di pandemia COVID, una riduzione delle liste di attesa, un notevole miglioramento dell'accuratezza diagnostica.

Il costo dell'apparecchio sarebbe rapidamente ammortizzato con le prestazioni.
Si allegano caratteristiche tecniche.

23-04-2021

Dott. P. Zuppi
Responsabile UOSD Endocrinologia



UOSD ENDOCRINOLOGIA
Responsabile Dott. P. Zuppi

Allegato alla Richiesta di N° 1 Densitometro ad ultrasuoni

Background

In Italia 3.5 milioni di donne e 1 milione di uomini sono affetti da osteoporosi con elevato rischio di frattura (1). Gli eventi fratturativi e la disabilità che ne può conseguire hanno un importante impatto sulla qualità della vita del paziente e incidono sulla spesa sanitaria. Ad oggi sono numerose le tecniche strumentali con cui studiare l'osso. La dual-energy x-ray absorptiometry (DXA) o mineralometria ossea computerizzata (MOC) è la più diffusa. Essa valuta la densità minerale dell'osso (BMD), ma non fornisce informazioni riguardo le caratteristiche strutturali e qualitative. L'osteosonografia (quantitative ultrasound - QUS) è una tecnica che si basa sulla capacità di un fascio di onde ultrasonore di essere trasmesse attraverso il tessuto osseo. È la tecnica di più facile applicazione, poiché i siti da valutare sono quelli appendicolari (calcagno, falange). La QUS, come la DXA, rappresenta una metodica diagnostica non invasiva e non dolorosa, ma, a differenza di quest'ultima, non è associata a somministrazione di radiazioni. La QUS non necessita di macchinari di grandi dimensioni, può essere effettuata in ambulatorio con una procedura che dura pochi secondi. La sensibilità e accuratezza di questo esame consentono di valutare la massa e la resistenza ossea. L'esame non presenta controindicazioni. Se eseguita correttamente la QUS può fornire una stima del rischio di frattura, in particolare nella donne in post-menopausa, in assenza di dati di BMD (2).

Caratteristiche tecniche

Con la QUS vengono misurati due parametri: l'attenuazione degli ultrasuoni a banda larga (BUA) e la velocità del suono (SOS). A partire da tali parametri è possibile ottenere dati sulla rigidità e indice di consistenza. SOS è influenzato dall'elasticità dell'osso e dalla sua densità. La BUA è determinata dai meccanismi di diffrazione, dispersione e assorbimento nell'osso, nel midollo e nei tessuti molli; l'assorbimento predomina nell'osso corticale e la dispersione in quello trabecolare (3).

Al fine di migliorare il servizio clinico e diagnostico offerto ai nostri pazienti, la UOSD di Endocrinologia richiede un densitometro ad ultrasuoni con le seguenti caratteristiche tecniche:

- QUS (Quantitative Ultrasound)
- Riproducibilità:
 - BUA \leq 1.5% C.V
 - SOS \leq 0.2% C.V
 - BQI \leq 1.5% C.V
- Parametri misurati: T-score, Z-score, BQI, BUA, SOS, Ratio T-score e Z-score
- Touch screen (7 pollici con monitor a colori TFT LCD)
- Metodo di contatto: gel a base d'acqua convenzionale (non viene utilizzata acqua)

Bibliografia

1. Rossini M, Adami S, Bertoldo F, Diacinti D, Gatti D, Giannini S, et al. Guidelines for the diagnosis, prevention and management of osteoporosis. *Reumatismo*. 2016;68(1):1-39.
2. Roux C, Dougados M. Quantitative ultrasound in postmenopausal osteoporosis. *Current opinion in rheumatology*. 2000;12(4):336-45.
3. Malavolta N, Mule R, Frigato M. Quantitative ultrasound assessment of bone. *Aging clinical and experimental research*. 2004;16 Suppl(3):23-8.



AZIENDA OSPEDALIERA SAN CAMILLO FORLANINI
SEDE LEGALE PIAZZA CARLO FORLANINI, 1 - 00151 ROMA - P.IVA 04733051009



UOSD ENDOCRINOLOGIA
Responsabile Dott. P. Zuppi

Documento N. 101041/2021

23/04/2021

al Direttore Generale

Dr. Francesca Milito

al Direttore Sanitario

Dr. Daniela Orazi

al Direttore della UOC Economato gestione contratti e logistica

Dr. Marcello Valensise

al Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi

Dr. Paolo Farfusola

Oggetto: richiesta di fornitura di un ecografo palmare alla UOSD di Endocrinologia.

Con la presente, si richiede la fornitura di un ecografo palmare alla UOSD di endocrinologia.

In questo periodo di emergenza sanitaria per l'epidemia da COVID-19 l'ecografo ultraportatile (senza fili o cavi contaminati, wireless, impermeabile ai liquidi, facilmente sterilizzabile) consentirebbe l'esecuzione di accertamenti ecografici al letto del paziente.

In considerazione dell'ottima qualità delle immagini l'ecografo potrebbe essere usato anche nei nostri ambulatori per eseguire l'ecografia tiroidea contemporaneamente alla visita, permettendo quindi un solo accesso all'ospedale in questo periodo di pandemia, una riduzione delle liste di attesa, un notevole miglioramento dell'accuratezza diagnostica.

Il costo dell'apparecchio sarebbe rapidamente ammortizzato con le prestazioni.

Si allegano caratteristiche tecniche.

23-04-2021

Dott. P. Zuppi
Responsabile UOSD Endocrinologia



Allegato alla Richiesta di N° 1 ecografo palmare

Background

I noduli tiroidei rappresentano un reperto clinico estremamente comune, con una prevalenza alla palpazione stimata fra il 3% e il 7% (1). Nelle ultime due decadi, la diffusione della ecografia (US) per lo studio di varie condizioni morbose cervicali, sia tiroidee che extratiroidee, ha condotto ad un drammatico incremento nella diagnosi di noduli tiroidei "incidental", con una prevalenza stimabile fra il 20% e il 76% della popolazione generale. Inoltre, il 20%-48% dei pazienti con rilievo di nodulo singolo alla palpazione evidenziano ulteriori noduli quando siano indagati con l'US (2-3). Ci troviamo a fronteggiare, di conseguenza, una "epidemia" di noduli tiroidei, con una prevalenza che può giungere al 50% dei soggetti senza anamnesi nota di patologia tiroidea, simile a quella osservata nei reperti autoptici (4-6). L'ecocolordoppler tiroideo rappresenta il "gold standard" diagnostico per la definizione della patologia nodulare tiroidea e deve precedere ogni altra valutazione strumentale. Oltre ad essere di ampia diffusione, rapida esecuzione e basso costo, fornisce in tempo reale informazioni sulle caratteristiche generali della ghiandola (volume, profili, ecostruttura, ecogenicità, vascolarizzazione) e sulla presenza di noduli tiroidei (numero, sede, dimensioni, caratteristiche ecostrutturali, vascolarizzazione) che consentono al clinico di programmare il successivo iter diagnostico.

Caratteristiche tecniche

L'esame ecografico di un organo di piccolo volume e con ecostruttura fine come la tiroide deve essere analizzato con mezzi tecnici di alta qualità. D'altro canto, in questo periodo di emergenza sanitaria per l'epidemia da COVID-19, è fondamentale ridurre il rischio di trasmissione di microrganismi in ospedale e lavorare in massima sicurezza. Si rende pertanto necessario l'utilizzo di ecografi ultraportatili con alto grado di robustezza, impermeabilità ai liquidi, facilmente sterilizzabili ed adatti anche ad ambienti ad alta criticità, dove la sterilità è particolarmente importante. Per ottimizzare al meglio le esigenze cliniche, gli ecografi senza fili o cavi contaminati, wireless,

ultraportatili offrono *performance* e massima sicurezza, garantendo la migliore precisione diagnostica al letto del paziente.

Al fine di migliorare il servizio clinico e diagnostico offerto ai nostri pazienti, la UOSD di Endocrinologia richiede un ecografo palmare con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Sonda ecografica wireless Lineare
- Modalità di lavoro: B-mode, M-mode, Color Doppler, Power Doppler;
- Frequenze di lavoro: 5-15 MHz, profondità di scansione massima di 7cm.
- controlli automatici di *imaging*
- trasmissione in modalità wireless
- architettura combinata wifi multicanale proprietaria e Bluetooth per connettività stabile;
- tecnologia di raffreddamento a gel;
- corpo in magnesio impermeabile ai liquidi;

Bibliografia

- 1) Hegedus L. Clinical practice: the thyroid nodule. *N Engl J Med.* 2004;351:1764-71 (review: level of evidence 4).
- 2) Tan GH, Gharib H. Thyroid incidentalomas: management approaches to nonpalpable nodules discovered incidentally on thyroid imaging. *Ann Intern Med.* 1997;126:226-31. (level of evidence 2).
- 3) Ezzat S, Sarti DA, Cain DR, Braunstein GD. Thyroid incidentalomas. Prevalence by palpation and ultrasonography. *Arch Intern Med.* 1994;154:1838-40 (level of evidence 2).
- 4) Mortensen JD, Woolner LB, Bennett WA. Gross and microscopic findings in clinically normal thyroid glands. *J Clin Endocrinol Metab.* 1955;15:1270-80. (level of evidence 3).
- 5) Ross DM. Diagnostic approach to and treatment of thyroid nodules. I. In: Rose BD, ed. *UpToDate.* Wellesley (MA): UpToDate; 2005 (level of evidence 4).
- 6) Gharib H. Fine-needle aspiration biopsy of thyroid nodules: advantages, limitations, and effect. *Mayo Clin Proc.* 1994;69:44-9 (level of evidence 4).