



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
MEDICINA SPERIMENTALE
E CLINICA

AVVISO ESPLORATIVO

Avviso pubblico esplorativo per manifestazione di interesse alla partecipazione sul sistema telematico START, a procedura concorrenziale per l'affidamento della fornitura di 1 (una) Piattaforma Ecografica per implementare l'attività di ricerca prevista dal progetto "L'ecografia cutanea nella sclerosi sistemica" del quale è Responsabile il Prof. Marco Matucci Cerinic

L'Università degli Studi di Firenze, mediante pubblicazione del presente avviso, intende procedere ad un'indagine di mercato al fine di individuare gli operatori economici da invitare a successiva procedura competitiva per l'affidamento della fornitura di 1 (una) Piattaforma Ecografica di alta gamma.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici in modo non vincolante per l'Università.

La manifestazione di interesse ha l'unico scopo di comunicare la disponibilità da parte delle imprese ad essere invitate a presentare offerta, pertanto, con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara.

La stazione appaltante si riserva di invitare almeno 5 (cinque) soggetti idonei, ove esistenti, ai quali sarà richiesto di presentare offerta.

Si precisa che la fornitura dello strumento dovrà avvenire tassativamente entro 30 (trenta) giorni dalla sottoscrizione del contratto.

La strumentazione deve possedere i requisiti indicati nell'*allegato 1*.

Per l'affidamento del contratto di fornitura oggetto della presente indagine di mercato sarà avviata una procedura ai sensi dell'art. 1 comma 2 let b) legge 120 del 2020.

Trattandosi di una preliminare indagine di mercato, propedeutica al successivo espletamento della procedura di gara, qualora gli operatori economici, in possesso dei requisiti richiesti, manifestanti interesse a partecipare alla presente indagine, risultassero in numero superiore a 5 (cinque), il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica si riserverà la possibilità di invitarne 5 (cinque) mediante sorteggio telematico su START.

La fornitura verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta più bassa (art. 95 comma 4 lett. d del D.lgs. 50/2016).

Si invitano eventuali operatori economici interessati a manifestare a questo Ente la volontà di partecipare alla procedura per l'affidamento del contratto di fornitura.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
MEDICINA SPERIMENTALE
E CLINICA

L'eventuale manifestazione di interesse dovrà essere effettuata tassativamente entro e non oltre il giorno **MERCOLEDÌ 13 APRILE alle ore 9:00**. Le manifestazioni di interesse da parte dei concorrenti devono pervenire entro tale data in modalità telematica attraverso il Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana, utilizzando le apposite funzionalità rese disponibili al seguente indirizzo internet: <http://www.regione.toscana.it/start> nella sezione "Regione Toscana – <https://start.e.toscana.it/unifi/>, previa registrazione sulla piattaforma con oggetto **“Avviso pubblico esplorativo per manifestazione di interesse alla partecipazione sul sistema telematico START, a procedura concorrenziale per l'affidamento della fornitura di 1 (una) Piattaforma Ecografica per implementare l'attività di ricerca prevista dal progetto “L'ecografia cutanea nella sclerosi sistemica” del quale è Responsabile il Prof. Marco Mатуcci Cerinic”**. Le richieste pervenute oltre il suddetto termine non verranno tenute in considerazione.

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 (GDPR) si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Raffaella De Angelis - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

Il presente avviso è pubblicato: sul profilo del committente www.unifi.it al link <https://www.dm-sc.unifi.it/vp-363-avvisi-esplorativi.html>

La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere, modificare o annullare la presente procedura e/o non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Trattamento dati personali

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente gara.

INFORMATIVA AI SENSI DEL CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 (GDPR) si comunica che la Centrale Acquisti provvederà al trattamento dei dati personali, anche con l'ausilio di strumenti informatici, esclusivamente ai fini del procedimento in oggetto ed in misura pertinente, non eccedente e strettamente necessaria al



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
MEDICINA SPERIMENTALE
E CLINICA

perseguimento delle proprie funzioni istituzionali nell'ambito della sola procedura concorsuale.

I dati personali potrebbero essere comunicati anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale.

Titolare del trattamento: Università degli Studi di Firenze.

Responsabile del trattamento: Dott. Massimo Benedetti.

Ai sensi del GDPR citato è riconosciuto il diritto degli interessati di visionare tali dati e di chiederne la rettifica, l'integrazione, la cancellazione e la trasformazione ed il blocco dei dati, nonché di opporsi, in tutto o in parte, al trattamento (raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, diffusione, cancellazione e distruzione) dei propri dati personali.

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente www.unifi.it al link <https://www.dm-sc.unifi.it/vp-363-avvisi-esplorativi.html> e sulla piattaforma telematica START della Regione Toscana.

La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Allegati: 1. Caratteristiche tecniche minime richieste

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Francesco Annunziato



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
MEDICINA SPERIMENTALE
E CLINICA

INFORMATIVA TERZI

Informativa per il trattamento dei dati personali di operatori economici (o loro legali rappresentanti) interessati a partecipare a procedure di scelta del contraente, fornitori di beni e servizi, fornitori di attività di job placement e tirocinio, collaboratori esterni.

Gentile interessato,

desideriamo informarla che il Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016) d'ora in avanti GDPR, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei Dati Personali, prevede la protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati di carattere personale come diritto fondamentale.

Ai sensi dell'art.13 del GDPR, pertanto, la informiamo che:

TITOLARE DEL TRATTAMENTO: Titolare del trattamento dei Suoi dati personali è l'Università degli Studi di Firenze, con sede in Firenze, Piazza San Marco, 4 telefono 055 27571 e-mail: urp@unifi.it, pec: ateneo@pec.unifi.it.

RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI: Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, Dirigente dell'Area Affari generali e legali, Firenze, via G. la Pira, 4 telefono. 055 2757667 e-mail: privacy@adm.unifi.it

FINALITA' DEL TRATTAMENTO E BASE GIURIDICA: nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'art. 5, paragrafo 1 del GDPR l'Università degli Studi di Firenze, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali da Lei forniti al momento della presentazione della domanda di partecipazione alla procedura di scelta del contraente o della manifestazione di interesse a collaborare con l'Ateneo o ai fini della stipula del contratto o della convenzione con l'Ateneo.

In particolare i dati di cui sopra saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi cartacei e/o informatici per il perseguimento delle seguenti finalità:

- a) accertamento sussistenza requisiti richiesti per la partecipazione a procedure di scelta del contraente
- b) accertamento dei requisiti richiesti da norme di legge o di regolamento per poter contrarre con la pubblica amministrazione (verifica di posizioni giudiziarie, di regolarità fiscale e di condotta, certificazioni antimafia)
- c) attivazione tirocini curriculari, formativi e di orientamento
- d) informazione, comunicazione e realizzazione di attività di orientamento in itinere e di orientamento al lavoro
- e) informazione, comunicazione e realizzazione di eventi e attività di placement
- f) consultazione parti sociali utile alla didattica
- g) stipula di contratti e convenzioni

CATEGORIE DI DESTINATARI DEI DATI ED EVENTUALE TRASFERIMENTO DATI: I dati trattati per le finalità di cui sopra verranno comunicati o saranno comunque accessibili ai dipendenti e collaboratori assegnati ai competenti uffici dell'Università degli Studi di Firenze, che, nella loro qualità di referenti per la protezione dei dati e/o amministratori di sistema e/o incaricati del trattamento saranno a tal fine adeguatamente istruiti dal Titolare.

L'Università può comunicare i dati personali di cui è titolare anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale nonché a tutti quei soggetti pubblici ai quali,



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
MEDICINA SPERIMENTALE
E CLINICA

in presenza dei relativi presupposti, la comunicazione è prevista obbligatoriamente da disposizioni comunitarie, norme di legge o regolamento.

La gestione e la conservazione dei dati personali raccolti dall'Università degli Studi di Firenze avviene su server ubicati all'interno dell'Università e/o su server esterni di fornitori di alcuni servizi necessari alla gestione tecnico-amministrativa che, ai soli fini della prestazione richiesta, potrebbero venire a conoscenza dei dati personali degli interessati e che saranno debitamente nominati come Responsabili del trattamento a norma dell'art. 28 del GDPR.

I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi non appartenenti all'UE

PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI:

I dati da Lei forniti saranno conservati in linea con quanto previsto dal Codice civile per la conservazione delle scritture contabili ed in ogni caso finché la loro conservazione risulti necessaria agli scopi per i quali sono stati raccolti e trattati, in base all'oggetto del contratto o al tipo di fornitura. In ogni caso saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente o dal Regolamento di Ateneo su Massimario di scarto.

DIRITTI DELL'INTERESSATO:

Nella Sua qualità di interessato al trattamento, Lei ha diritto di richiedere all'Università degli Studi di Firenze, quale Titolare del trattamento, ai sensi degli artt. 15, 16, 17, 18, 19 e 21 del GDPR:

- l'accesso ai propri dati personali ed a tutte le informazioni di cui all'art. 15 del GDPR,
- la rettifica dei propri dati personali inesatti e l'integrazione di quelli incompleti,
- la cancellazione dei propri dati, fatta eccezione per quelli contenuti in atti che devono essere obbligatoriamente conservati dall'Università e salvo che sussista un motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento;
- la limitazione del trattamento nelle ipotesi di cui all'art. 18 del GDPR

Lei ha altresì il diritto:

- di opporsi al trattamento dei propri dati personali, fermo quanto previsto con riguardo alla necessità ed obbligarietà del trattamento ai fini dell'instaurazione del rapporto
- di revocare il consenso eventualmente prestato per i trattamenti non obbligatori dei dati, senza con ciò pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca

MODALITA' DI ESERCIZIO DEI DIRITTI:

Lei potrà esercitare tutti i diritti di cui sopra inviando una e-mail al Responsabile Protezione dei dati al seguente indirizzo e-mail privacy@adm.unifi.it

RECLAMO

Nella Sua qualità di interessato al trattamento, Lei ha diritto anche di proporre reclamo all'Autorità Garante per la Protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR (<http://www.garanteprivacy.it>).

OBBLIGATORIETA' O MENO DEL CONFERIMENTO DEI DATI:

Il conferimento dei dati personali è obbligatorio ove la S.V. intenda partecipare alla procedura di scelta del contraente proporre una manifestazione di interesse o procedere alla stipula di contratti e convenzioni con l'Ateneo.

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC) dell'Università di Firenze intende procedere all'acquisto di un ecografo di alta gamma ad elevata risoluzione che permette di valutare sia lo spessore che l'elasticità e l'ecogenicità cutanee con elevato livello tecnologico oggi sul mercato. L'apparecchio potrà essere utilizzato per poter giungere ad un significativo avanzamento nell'ambito delle metodiche di imaging ecografico cutaneo al momento disponibili.

Le Caratteristiche tecniche minime richieste sono:

- la presenza di una sonda ad alta frequenza (da 4 a 18 Mhz), sulla quale sia prevista l'applicazione shear wave
- Corredo ottico: un obiettivo 20X/0.75 e un obiettivo 63X/1.40.
- Software di gestione, acquisizione e analisi.

SONDA

Sonda lineare LA4-18 Multifrequenza (frequenze variabili da 4 a 18 MHz con superficie di 37,3 mm, 288 elementi). La sonda è di tipo lineare dotata di shear wave per la misurazione elastografica della cute sclerodermica- questo tipo di sonda permette di misurare la elasticità della cute per definire il grado di avanzamento della fibrosi a carico del derma- ipoderma.

TECNICHE

1. Tecnica ad alta risoluzione permette di visualizzare dettagli anatomici **superficiali cutanei con elevata definizione**. In tal modo si ottengono immagini dettagliate con un focus < 0.5 mm mitigando in maniera molto significativa la perdita del focus in questi tipi di risoluzione.
2. Tecnica che possa mettere in evidenza le zone che rimangono in ombra nell'immagine ecografica. In questo caso il concetto di High Dynamic Range viene elettivamente utilizzato ed applicato all'ecografia grazie alle frequenze sia elevate che basse degli ultrasuoni combinate con mappatura dinamica dei toni nell'immagine.
3. Tecnica che permetta una visione dettagliata del flusso sanguigno nei tessuti anche più superficiali con una risoluzione spaziale e temporale migliorata permettendo lo studio dei flussi molto lenti, che abitualmente non sono valutabili con apparecchiature che usano tecniche Color o Power Doppler tradizionali. La tecnica sviluppata in questo apparecchio è unica nel suo genere perché rimuove le componenti tissutali in movimento, in maniera tale da consentire la differenziazione degli artefatti tissutali dal flusso sanguigno tissutale rallentato. Ciò permette infatti la valutazione del flusso microvascolare nella cute il cui spessore e rigidità sono state misurate in parallelo.
4. Elastosonografia STRAIN, che è basata sulla risposta dei tessuti alla compressione meccanica esercitata mediante il trasduttore ecografico. Questa misura è fondamentale per determinare l'elasticità-rigidità tissutale che viene riportata in una mappa colorimetrica convenzionale.
5. Tecnica che esegua il calcolo rapido della deformazione (STRAIN) in due regioni mirate dall'esame ecografico. Questo metodo che misura l'elasticità in ecografia, non è invasivo e permette di evidenziare la rigidità tissutale ed è già impiegato per malattie del fegato, mammella e tiroide. Questo programma permette quindi di quantificare l'elasticità tissutale mentre viene utilizzato l'Elastoscan per elastosonografia.
6. La 2D Shearwave per mappare i colori che si riferiscono ai gradi di elasticità tissutale ottenuti grazie all'analisi dell'onda di shear che compone una sequenza di migliaia di immagini al secondo (UltraFast Imaging > 5kHz), premettendo di analizzare in modo quantitativo la propagazione dell'onda. Il sistema crea così una mappa bidimensionale a colori che rappresenta la distribuzione delle velocità di propagazione della shear wave nell'area di tessuto in esame. Si ottiene in tal modo una valutazione quantitativa della rigidità tissutale complementando i dati ottenuti dall'elastosonografia Strain.

