



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA SPERIMENTALE  
E CLINICA

## AVVISO ESPLORATIVO

**Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016 di 1 (una) Piattaforma Ecografica RS85 Prestige 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 intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b) p. 2) d.Lgs. 50/2016 per la fornitura di 1 (una) Piattaforma Ecografica di alta gamma.

Si specifica che il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze, a seguito di approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la BEST MEDICAL Srl con sede legale in Via De Garattoni, 27/29 – 47822 a Santarcangelo di Romagna (RN) come unico fornitore di uno strumento idoneo all'attività di ricerca prevista.

Considerate le premesse e le caratteristiche di esclusività, unicità e infungibilità dello strumento si intende attivare una procedura negoziata ai sensi e per gli effetti dell'ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016 per l'acquisto di tale strumentazione con le caratteristiche di seguito dettagliate.

Piattaforma Ecografica RS85 Prestige, completa di:

- Monitor 23,8" LCD a tecnologia LED
- Touch Screen da 13,3" a tecnologia LED con inclinazione da 30° a 60°
- 4 Porte Attive per trasduttori imaging (non pencil) + 1 porta di parcheggio
- 6 Porta Sonde
- Scaldia gel integrato nel sistema
- Memoria Integrata di tipo SSD da 512 GB
- Porte USB
- Tastiera Fisica
- Crystal Architecture™ (Massive Parallel Beam)
- Software di 2° Armonica Tissutale
- Pulse Inversion Harmonic Imaging
- Color Doppler
- Doppler PW - CW
- Power Doppler
- DPDI Power Doppler Direzionale ad altissima risoluzione
- MV-Flow (visualizzazione del microcircolo e microflussi)
- LumiFlow (rendering 3D della vascolarizzazione)
- S-Flow (algoritmo di miglioramento risoluzione Power Doppler)
- Quick Scan™ (funzione di ottimizzazione automatica dell'immagine ecografica)
- SonoView™ (software archivio immagini)
- DICOM e DICOM Q&R



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA SPERIMENTALE  
E CLINICA

- MultiVision™ (Spatial Compound Imaging)
- ClearVision™ e PureVision™ (algoritmi di riduzione rumore)
- **HQ Vision™** (imaging dei dettagli ad alta risoluzione)
- **ShadowHDR™** (HDR per la compensazione delle ombre)
- Point Shearwave (calcolo della rigidità tissutale)
- Misure Cardiache
- Elastoscan+
- Panoramic+
- EZ EXAM+
- Free Angle Plane
- Needle Mate+
- Auto IMT+

La configurazione deve includere:

- **MV-Flow+LumiFlow Pkg**
- **S-Shearwave Point Pkg: HW CAP Board+** Point Shearwave
- Sonda Multifrequenza per applicazioni small-parts, muscolo-scheletriche, vascolari ed elastografiche. Frequenze variabili da 2 a 14 MHz con superficie di 50 mm, 256 elementi
- Software per attivazione della tecnologia 2D Shearwave
- Stampante termica

#### **CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE:**

- ✓ Sonda lineare multifrequenza (frequenze variabili a 2 a 14 Mhz con con superficie di 50 mm, 256 elementi)
- ✓ Possibilità di eccitare fluorocromi con almeno otto lunghezze d'onda contemporaneamente.
- ✓ Sistema di tre detector spettrali, basati su prisma ad alta sensibilità con modalità di lavoro analogico, di riflessione e conta fotonica, con Photon Detection Efficiency superiore al 58% @ 500 nm.
- ✓ Detection range 410 - 850 nm, garantito a tutti i detector spettrali interni alla testa di scansione.
- ✓ Range minimo di acquisizione non superiore a 5 nm.
- ✓ Possibilità di stimare il tempo di vita medio della fluorescenza e ricavare informazioni Life-time based in tempo reale sul campione.
- ✓ Corredo ottico: un obiettivo 20X/0.75 e un obiettivo 63X/1.40.
- ✓ Software di gestione, acquisizione e analisi.
- ✓ La HQ-Vision™ viene utilizzata in ecografia applicando il principio teorico-fisico della deconvoluzione. Questa 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.
- ✓ La ShadowHDR™ migliora la capacità di mettere in evidenza quelle 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.
  - ✓ Il MV-Flow™ fornisce 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 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.
  - ✓ L'Elastoscan+™ usa l'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.
  - ✓ L'E-Strain™ esegue 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 impiegato per malattie del fegato, mammella e tiroide. Questo programma permette, quindi, di quantificare l'elasticità tissutale mentre viene utilizzato l'Elastoscan per elastosonografia.
  - ✓ La 2D Shearwave dà la possibilità di 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 dell'elastosonografia Strain.

**Obiettivo del presente avviso è pertanto quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questo Ente, che possano espletare la fornitura in oggetto, come sopra evidenziata.**

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 **LUNEDÌ 28 FEBBRAIO alle ore 13:00**. 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 per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016 di 1 (una) Piattaforma Ecografica RS85 Prestige per implementare l'attività di ricerca prevista dal progetto "L'ecografia cutanea nella sclerosi sistemica" del quale è Responsabile il Prof. Marco Maticci Cerinic**". Le richieste pervenute oltre il suddetto termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata sia effettivamente l'unico operatore in grado di svolgere la fornitura descritta, questo Ente intende altresì manifestare l'intenzione di concludere un contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) punto 3), con l'operatore economico indicato.

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](http://www.unifi.it) al *link* <https://www.dmsc.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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA SPERIMENTALE  
E CLINICA

## **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 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](http://www.unifi.it) al link <https://www.dmsc.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.** Allegato trattamento dati Unifi

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](mailto:urp@unifi.it), pec: [ateneo@pec.unifi.it](mailto: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](mailto: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, in presenza dei relativi presupposti, la comunicazione è prevista obbligatoriamente da disposizioni comunitarie, norme di legge o



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA SPERIMENTALE  
E CLINICA

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 obbligatorietà 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](mailto: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.