



Università  
degli Studi  
della Campania  
*Luigi Vanvitelli*

Scuola di Medicina e  
Chirurgia

Dipartimento di  
Medicina di Precisione

Posizione: Area Scientifico – Gestionale

Tit. X Cl. 4

Fascicolo n.

Oggetto: indizione procedura di gara per l'affidamento della fornitura di attrezzatura tecnico-scientifica Ecocolordoppler top di gamma CIG 7746935CFD.

### IL DIRETTORE

**VISTO** il vigente Statuto dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli;

**VISTI** gli articoli del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità che disciplinano l'attività negoziale e il relativo Manuale di Contabilità;

**VISTA** la richiesta del Dott. Ilario De Sio relativa all'indizione di una gara per l'acquisto della seguente attrezzatura tecnico-scientifico, Ecocolordoppler top di gamma, con le seguenti caratteristiche:

- Modulo per la gestione dei mezzi di contrasto (CEUS)
- Misure avanzate disponibili a corredo macchina
- Kit da biopsia per le sonde richieste
- Misurazioni semi quantitative del color doppler.

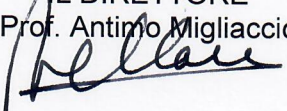
**ACCERTATO** che la copertura finanziaria della spesa graverà sui fondi del Dott. De Sio;

### DECRETA

per tutto quanto in premessa indicato:

**ART. 1)** di autorizzare, mediante procedura di gara, ai sensi del vigente Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità e del relativo Manuale, l'acquisto della seguente attrezzatura: Ecocolordoppler top di gamma;

**ART. 2)** di impegnare l'importo presunto di € 200.000,00 + IVA sui fondi di cui è responsabile scientifico il dott. De Sio.

IL DIRETTORE  
Prof. Antimo Migliaccio  


**Unità Organizzativa Responsabile del Procedimento:**

Area scientifico - gestionale

Sede: Via Pansini, 5 - Napoli

Capo Ufficio: dott.ssa Emilia Uccello

E-mail: dip.medicinadiprecisione@unicampania.it

Tel.: 0815667561 Fax.: 0815667636

Scuola di Medicina e  
Chirurgia  
Dipartimento di  
Medicina e Precisione

Via de Crecchio 7  
80138 Napoli  
T.: + 39 081 5667561  
Via Pansini 5, Edificio 3  
80131 Napoli  
T.: +39 081 5666654

dip.medicinadiprecisione@unicampania.it  
dip.medicinadiprecisione@pec.unicampania.it  
www.medicinadiprecisione.unicampania.it

**PROCEDURA di GARA PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA  
STRUMENTAZIONE Ecodoppler top di gamma**

**CODICE IDENTIFICATIVO DI GARA (CIG): 7746935CFD**

**CAPITOLATO TECNICO**



## SOMMARIO

### CAPITOLATO – PARTE TECNICA

- Art. 1 – Oggetto
- Art. 2 – Disciplina e requisiti
- Art. 3 – Modalità della fornitura
- Art. 4 – Modifiche all’oggetto dell’appalto
- Art. 5 – Obblighi dell’appaltatore
- Art. 6 – Divieto di cessione del contratto
- Art. 7 – Risoluzione
- Art. 8 – Foro competente



## CAPITOLATO – PARTE TECNICA

### Articolo 1

#### Oggetto

Il Dipartimento di Medicina di Precisione (d'ora in poi "Dipartimento") nello svolgimento della propria attività istituzionale di ricerca necessita della seguente attrezzatura Ecocolordoppler top di gamma.

### Articolo 2

#### Disciplina e requisiti

L'aggiudicatario è tenuto ad attenersi a tutte le norme di legge ed ai vigenti regolamenti in materia. IMPORTO PRESUNTO: € 200.000,00 + IVA.

Non sono ammesse offerte in aumento.

I documenti che fanno parte della presente procedura sono:

- 1) Domanda di partecipazione;
- 2) Modulo per la formulazione dell'offerta.

Le ditte interessate a partecipare a detta procedura dovranno far pervenire la seguente documentazione:

1. Domanda di partecipazione resa ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000 a firma del legale rappresentante, sulla base del fac-simile "Allegato A – Domanda di partecipazione".

Alla predetta dichiarazione dovrà essere allegata la fotocopia del documento di riconoscimento di colui che la rende.

2. offerta economica da formulare sulla base del modulo di offerta economica (allegato 2). Non sono ammesse offerte parziali e condizionate.

Gli atti di cui sopra dovranno pervenire con la seguente dicitura:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "Luigi Vanvitelli"

Dipartimento di Medicina di Precisione - VIA de Crecchio ,7

80138 Napoli

PROCEDURA APERTA "Ecocolordoppler top di gamma".

Il plico sopraindicato dovrà pervenire, anche a mano, entro e non oltre le ore 13.00 del giorno 31.1.2019 alla Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" - Dipartimento di Medicina di Precisione o a mezzo pec all'indirizzo dip.medicinadiprecisione@pec.unicampania.it.

Resta inteso che il recapito del plico stesso rimane ad esclusivo rischio del mittente, ove, per qualsiasi motivo, il plico non giunga a destinazione in tempo utile.

Non saranno, in alcun caso, presi in considerazione i plichi pervenuti oltre il suddetto termine perentorio di scadenza.

Farà fede per la validità dell'offerta, il timbro di ricezione del suddetto Dipartimento.

L'apertura della busta sarà effettuata in seduta pubblica presso il Dipartimento in data che verrà comunicata successivamente alla ditta se avrà presentato un'offerta validamente consegnata.

Ha facoltà di presenziare alle operazioni il legale rappresentante della ditta o altro soggetto munito di apposita delega.

L'esito della presente procedura sarà comunicato all'indirizzo e-mail - pec indicato nella domanda di partecipazione e mediante avviso sul sito internet del Dipartimento.

L'affidamento della fornitura avverrà a favore della ditta che avrà formulato il preventivo economicamente più vantaggioso.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di non affidare la fornitura in questione in tutto o in parte nonché di affidare il medesimo anche in presenza di una sola offerta valida.



In caso di irregolarità o ritardo verranno applicate le penali previste nel disciplinare tecnico amministrativo e prestazionale.

Il pagamento del corrispettivo, detratte le eventuali penalità in cui la ditta è incorsa, sarà effettuato dopo l'esito positivo della regolare esecuzione del servizio da parte del RUP, su c/c bancario o postale dedicato intestato alla ditta e risultante da apposita dichiarazione sulla tracciabilità dei flussi finanziari, resa ai sensi dell'art. 3 della L. n. 136/2010, entro 30 giorni dalla data di fattura mensile emessa a fine mese, previa acquisizione di un D.U.R.C. regolare e previa interrogazione Equitalia.

Responsabile del procedimento: Dott. EMILIA UCCELLO c/o Dipartimento sito in Via de Crecchio, 7 - tel. 0815666654 - fax. 0815666748 email: dip.medicinadiprecisione@unicampania.it.

### **Articolo 3**

#### **Modalità della fornitura**

La procedura di gara è indetta per l'acquisto della seguente strumentazione: ecocolordoppler top di gamma, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Modulo per la gestione dei mezzi di contrasto (CEUS)
- Misure avanzate disponibili a corredo macchina
- Kit da biopsia per le sonde richieste
- Misurazioni semi quantitative del color doppler.

#### **Caratteristiche di massima ecocolordoppler top di gamma**

Ecocolordoppler di ultimissima generazione, immesso sul mercato nel 2018, ad elevatissimo standard ecografico proponibile attualmente in ambito internistico.

Tecnologia innovativa per gestione dei dati, ad elevatissima processazione del segnale e del frame rate con focalizzazione automatica dell'intero campo di vista per una elevatissima risoluzione spaziale e di contrasto.

Monitor superiore ai 21"

Elevata Ergonomia

Sistema di sollevamento e basculamento elettronico dell'intera consolle di comando.

Campo di vista superiore ai 40 cm.

Focalizzazione automatica di tutto il fascio ultrasonografico

Ottimizzazione automatica tramite un solo tasto del B-mode, Color mode e doppler PW/CW.

Auto ottimizzazione del color Mode

Elevata tecnologia dei trasduttori.

Altissimo numero di elementi simultaneamente attivi, fino ad oltre 1000 elementi per trasduttori a matrice attiva.

Gestione dati grezzi anche su imaging duale

Modulo Dicom 3 per tutte le classi

#### **FUNZIONI AVANZATE**

Modulo per la gestione dei mezzi di contrasto (CEUS), anche di nuova generazione a basso ed alto indice meccanico, disponibile su diversi trasduttori

Modulo sonomelastografico del tipo "strain" ad appannaggio di trasduttori convex, lineari ed endocavitari.

Modulo per scansioni sonoelastografiche del tipo shearwave tipo 2D in real time, su trasduttori convex e lineari, per valutazioni quantitative e qualitative, con box colorimerico, modificabile e posizionabile dall'operatore a qualsiasi profondità.

Capacità del sistema stesso di rappresentare il segnale sia in KPa che in m/s, anche da archivio

Misurazioni riepilogate in apposita tabella report, con media e mediana, IQR e STD per ogni misurazione anche multipla.

Gestione RAW DATA sulla shearwave

Misure automatiche tramite un solo tasto o in post processing

Sistema di valutazione dei flussi a bassissima velocità e alta velocità con tecnica no CFM/PDI, simil angiografica, senza sovrascrittura dei vasi.

Sistema di visualizzazione anatomica ed ecografica del distretto scansionato.

Misure avanzate disponibili a corredo macchina.

Frame rate di elevatissima capacità (indicare il numero massimo di frame non inferiore a 8000fps)

Capacità del sistema di richiamare i settaggi precedentemente impostati per quello stesso paziente Cine memory da 776Mb





Ampia capacità HDD da almeno 1000GB  
Accessibilità controllata ai dati sensibili paziente  
Funzioni HD e SW atte a migliorare l'esecuzione dell'esame e/o la capacità di implementazione futura

**TRASDUTTORI NECESSARI ALL'UTILIZZO INTERNISTICO:**

Trasduttore convex ad altissima risoluzione per applicazioni addominali, con capacità di gestione CEUS, elastostain, shearwave, fusion imaging , a frequenza variabile da circa 2 a 6MHz, dotato di kit per biopsia a geometria variabile.  
-Trasduttore lineare ad altissima risoluzione da circa 6-15MHz, ad alta penetrazione, con capacità di gestione CEUS, elastostain, fusion imaging.  
-Trasduttore lineare ad altissima risoluzione da circa 2-9MHz, ad alta penetrazione, con capacità di gestione CEUS, elastostain, elastoSHearWave, fusion imaging.  
-Kit da biopsia per le sonde richieste.

Periferiche:

stampante termica medicaleBN  
stampante laser formato A4 color

**IMPLEMENTAZIONI FUTURE:**

Collegamento per controllo remoto da tablet o smartphone per procedure interventistiche.

Trasduttori 4D in CEUS

Trasduttore del tipo hoystick da 25mm predisposto alla fusion imaging.

Trasduttore endocavitario da circa 10MHz del tipo microconvex preposto alla fusion imaging in tempo reale, elasto, CEUS.

Misurazioni semi quantitative del color doppler.

Fusione di immagini in tempo reale con trasduttori dedicati aventi sensori magnetici integrati, per la migliore accuratezza e la massima rapidità possibile. Capacità di allacciamento automatico grazie a sensori per MRI e per CT dedicati.

Immagini di Fusion duali in real time sul maggior numero di funzioni contemporaneamente attive (ad esempio B-mode e B mode con 3D in fusione; B-mode con CEUS e fusion; B-mode con Elasto e fusion, etc.).

Sistema di puntamento biottico in fusion per target lesione da puntare prima di effettuare la procedura percutanea con ago cannula e sensore magnetico in punta all'ago, quest'ultimo riutilizzabile.

**Articolo 4**

**Modifiche all'oggetto dell'appalto**

Qualsiasi modifica concernente le modalità e le condizioni di svolgimento della fornitura dovrà essere concordata con il referente scientifico.

**Articolo 5**

**Obblighi dell'appaltatore**

L'appaltatore deve:

1. concordare con il referente scientifico l'esecuzione della fornitura ed impegnarsi a rispettarla nelle date e nell'orario;
2. dare immediata comunicazione in caso di motivata e giustificata impossibilità ad effettuare la pattuita prestazione.

**Articolo 6**

**Divieto di cessione del contratto**

L'impresa affidataria non potrà, sotto qualsiasi titolo, cedere in tutto o in parte la fornitura ad altra impresa. Nel caso di contravvenzione al divieto, la cessione si intenderà come nulla e di nessun effetto nei rapporti con il Dipartimento, salvo alla stessa la facoltà di ritenere senz'altro risolto il contratto medesimo con diritto alla rifusione di ogni eventuale danno.

**Articolo 7**

**Risoluzione**

L'università ha facoltà di risolvere il contratto, con conseguente rivalsa sulla cauzione ed eventuale richiesta di risarcimento di ogni eventuale danno, nei seguenti casi:

- gravi violazioni degli obblighi contrattuali;
- arbitraria sospensione o ingiustificata mancata esecuzione della fornitura o parte di esso.



Il contratto potrà, inoltre, risolversi negli altri casi previsti dal Codice Civile.

Se il contraente dovesse chiedere la risoluzione del contratto prima della fornitura e senza giustificati motivi, l'Università, a titolo di risarcimento del danno, potrà rivalersi, in tutto o in parte sulla cauzione, per effetto della maggiore spesa che potrebbe conseguire dall'assegnazione del servizio a un terzo, fatta salva ogni eventuale iniziativa a tutela dei propri interessi per inadempienze manifeste e i danni subiti.

### **Articolo 8**

#### **Foro competente**

Il Foro di Santa Maria Capua Vetere è l'unico competente a giudicare su eventuali controversie scaturenti dal contratto.