



Università degli Studi “G. d’Annunzio”
Chieti - Pescara
Divisione Affari Legali

AVVIO PROCEDURA NEGOZIATA PER L’AFFIDAMENTO ALLA ANATOMAGE INC. DELLA FORNITURA DI UN TAVOLO ANATOMICO INTERATTIVO “ANATOMAGE TABLE CONVERTIBLE + DIGITAL LIBRARY”, PER ESIGENZE DEI CORSI DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA E ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA, (ART. 63 COMMA 2 LETT. B) PUNTO 3 DEL D.LGS. 50/2016).

Il sottoscritto Antonio D’ANTONIO, nella sua qualità di Responsabile del Procedimento, dichiara:

v’è necessità di garantire la Fornitura di un tavolo anatomico interattivo “Anatomage Table Convertible + Digital Library” per esigenze dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria.

L’attrezzatura di cui si richiede l’acquisizione è un sistema di Anatomia Umana con rappresentazione visiva 3D, interamente segmentata che consentirebbe agli studenti di poter visualizzare l’anatomia umana esattamente come se si trattasse di un cadavere reale (le singole strutture del corpo ricostruite in 3D presentano un livello di accuratezza e precisione vicine all’anatomia reale).

L’Anatomage Table deve rappresentare uno strumento efficace per l’insegnamento dell’anatomia, e deve prevedere la presenza di almeno 4 cadaveri reali. I dati devono essere acquisiti preservando la reale colorazione e forma delle strutture originarie, e devono rappresentare perciò un ausilio importante per tutti i corsi che non includono la possibilità di effettuare dissezione reale.

I cadaveri devono poter essere analizzati in dimensioni reali 1:1, ed eventualmente comparati a TC e RM.

Il Tavolo anatomico interattivo deve permettere all’utente di evidenziare, rimuovere, e personalizzare la visualizzazione in 3D anche delle aree dettagliate e complesse, utilizzando strumenti di facile utilizzo.

L’Anatomage Table deve risultare, inoltre, un valido strumento per analisi clinica e pianificazione chirurgica. Deve, inoltre, prevedere una libreria di casi TC/RM patologici e fisiologici, in 2D e 3D, già integrata nel software.

I Casi TC/RM personali devono poter essere caricati mediante usb, internet, o PACS, e visualizzati in 2D e 3D con rendering cinematici e volumetrici in pochi secondi.

La simulazione di intervento deve, inoltre, essere possibile grazie alla presenza di strumenti di taglio per valutare gli accessi chirurgici, nonché la possibilità di importare un qualsiasi strumento o dispositivo 3D.

Il Table durante le lezioni deve poter essere connesso a proiettori o schermi esterni mediante 2 ingressi HDMI, al fine di consentire ai Docenti di poter mostrare direttamente il materiale preparato, rendendo la lezione più interattiva.

Infine, la fornitura del “Tavolo anatomico interattivo” deve avvenire chiavi in mano e pronto all’uso e prevedere training *online e onsite*.

Pertanto, per quanto sopra descritto il “Tavolo anatomico interattivo” dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

Caratteristiche Hardware

- Hardware proprietario per visualizzazione anatomia dell’intero corpo umano in scala 1:1.
- Schermo da 83 inch (2x 46”) FullHD (3840x1080).
- Luminosità dello schermo di 700 cd/m2.
- Superficie multi-touch interattiva con sensori infrarossi.
- Display verticalizzabile (unicamente nella versione Convertible).
- Accesso allo schermo da parte di almeno 10 studenti.
- SSD 1TB.
- Scheda grafica NVIDIA RTX 2070.
- CPU i7-8700 (LGA1151).
- RAM 32GB DDR4.
- 1 RJ45 Connessione Ethernet.
- Superficie interattiva multi-touch con vetro protettivo temperato e sensori a infrarossi.
- Ruote per agevolare lo spostamento.

AAL/ADA/It---	<p style="text-align: center;">U.O. DIVISIONE AFFARI LEGALI - Responsabile Antonio D’ANTONIO Staff: Luana TRAVE Via dei Vestini n.31 - 66100 CHIETI – Italia Tel. +39 0871 3556390-6392-6303-6100-6305 - Fax + 39 0871 3556302 E-mail: affarilegali@unich.it - PEC: ateneo@pec.unich.it - Sito WEB: www.unich.it</p>
---------------	--



Università degli Studi “G. d’Annunzio”
Chieti - Pescara
Divisione Affari Legali

- Pannello di accesso al PC interno.
- Connessione alla rete elettrica (supporta 100-240V, 50/60Hz, 10A).
- Possibilità di duplicazione del segnale video in output (2 uscite HDMI).
- 3 porte USB.

Caratteristiche Software

- Esplorazione del corpo umano con semplici movimenti delle dita.
- Possibilità di visualizzare i dati in 3D o secondo piani di taglio 2D.
- Possibilità di evidenziare le strutture con diversi strumenti su 2D e 3D.
- Ogni singola struttura può essere evidenziata, nascosta, tagliata, e rimossa nel 3D, ritornando poi facilmente alla visualizzazione originale.
- Strumenti per l’incisione e taglio a mano libera dei tessuti cutanei e sottocutanei per esporre l’anatomia sottostante.
- Punti di repere ossei;
- Simulazione dinamica del flusso sanguigno;
- Visualizzazione dei percorsi del segnale motorio, sensoriale, autonomico collegati a muscoli e dermatomi.
- Visualizzazione di dermatomi e aree di Brodmann.
- Nuovi contenuti di fisiologia: simulazione del battito cardiaco su dato da cadavere.
- Simulazione di inserzione di cateteri.
- Layout specifico per comparazione del dato da cadavere 2D/3D con il corrispettivo caso TC 2D.
- Rendering 3D fotorealistico Ultra High Quality per contenuto TC e RMN da dato DICOM.
- Visualizzazione in tempo reale in 2D e 3D di dati DICOM da dataset importato o da PACS.
- Rendering per visualizzazione di tessuti duri e molli di TC e RMN.
- Possibilità di simulare una dissezione virtuale su cadavere congelato.
- Possibilità di simulare una craniotomia virtuale su un dato DICOM.
- Possibilità di bloccare la funzione taglio per ogni singola struttura per analizzare le relazioni spaziali nel 3D con le altre strutture.
- Visualizzazione mediante Flythrough delle cavità.
- Possibilità di collegamento al sistema PACS.
- Possibilità di utilizzare pin, e importare modelli 3D dell’anatomia o altro (ad es. dispositivi medicali impiantabili) con i dati da cadavere congelato e con i dati DICOM.
- Possibilità di effettuare misurazioni lineari, angolari, curvilinee o di superficie.
- Possibilità di creare ed esportare video.
- Possibilità di creare ed esportare screenshot.
- Possibilità di creare preset di visualizzazione per richiamare velocemente solo le strutture desiderate.
- Presenza all’interno del software di centinaia di preset già preimpostati con tutte le principali regioni anatomiche.
- Possibilità di visualizzare contemporaneamente sui due schermi differenti dataset per confrontarli.
- Possibilità di aggiungere le proprie annotazioni e scrivere/disegnare tramite il touchscreen.
- Collegamento diretto tra macro e micro-anatomia.
- Possibilità di creare, esportare, e importare quiz, includendo parametri di interesse (elenco degli studenti, punteggio, countdown, e altri).
- Aggiornamenti software annuali.
- Annotazioni disponibili in: Inglese, Italiano, Francese, Tedesco, Spagnolo, Russo, Coreano, Cinese, Latino (terminologia anatomica).
- Software di Calibrazione del sistema Touch Screen.
- Possibilità di utilizzo di tutti i contenuti anche offline.

Contenuto anatomico

AAL/ADA/lt---	<p style="text-align: center;">U.O. DIVISIONE AFFARI LEGALI - Responsabile Antonio D’ANTONIO Staff: Luana TRAVE Via dei Vestini n.31 - 66100 CHIETI – Italia Tel. +39 0871 3556390-6392-6303-6100-6305 - Fax + 39 0871 3556302 E-mail: affarilegali@unich.it - PEC: ateneo@pec.unich.it - Sito WEB: www.unich.it</p>
---------------	--



Università degli Studi "G. d'Annunzio"

Chieti - Pescara

Divisione Affari Legali

- Disponibilità di almeno 4 cadaveri reali umani adulti segmentati in dimensioni reali 1:1 (2 maschili e 2 femminili).
- Più di 39 casi di anatomie regionali da reale cadavere umano adulto segmentato (maschile e femminile) in alta risoluzione: anche superiore a 0,2mm per slice.
- Più di 2500 strutture annotate e segmentate per ogni corpo.
- Contenuto anatomico da 2 cadaveri animali congelati, cane e gatto, reali segmentati in dimensioni 1:1.
- Contenuto anatomico da 2 cadaveri animali congelati, rana e topo, in dimensioni 1:1.

Contenuto della Libreria

- Libreria con almeno 1500+ casi clinici (patologici e sani) da TC/RMN, con almeno 100 casi segmentati.
- Almeno n. 250+ casi animali da corpo intero o area anatomica (cavallo, maiale, pecora, alligatore, tartaruga, etc.) da TC/RMN.
- Almeno n. 57 proiezioni 3D ad alta definizione, con possibilità di visualizzare annotazioni e strutture con diverse colorazioni.
- Almeno n.1000 casi istologici, con possibilità di effettuare comparazioni.
- Collezione di file di comparazione tra casi clinici fisiologici e patologici.
- Collezione di scheletri archeologici e mummie.
- Almeno di 15 casi di embriologia (immagini di differenti stadi di sviluppo embrionali);
- Almeno Casi 4D.

Curriculum

- Lezioni preparate "Curriculum" su scansioni TC completamente annotate.
- Possibilità di richiedere gratuitamente la preparazione del materiale curricolare su richiesta.
- Possibilità di utilizzare preset già creati per diverse aree anatomiche.

Servizi aggiuntivi inclusi

- Licenza perpetua Medical Design Studio,
- Licenza annuale di Concourse (versione Desktop del software).
- Modulo e-learning.
- Video Tutorial.

Quindi la strumentazione *de qua* deve avere le suddette caratteristiche inderogabili, dettagliatamente descritte nei documenti facenti parte dell'Avviso.

Si specifica che la Prof.ssa Raffaella MURARO nonché il Prof. Maurizio PIATTELLI, rispettivamente nella qualità di Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, hanno individuato la ANATOMAGE Inc. 303 Almaden Boulevard, Suite 700 San Jose, CA 95110 USA, come unico fornitore, con carattere di unicità.

Infatti la ANATOMAGE Inc **risulta essere l'unica in grado di fornire l'Anatomage Table**, che presenta le caratteristiche sopra descritte.

A tale proposito i suddetti docenti hanno acquisito dalla ditta la seguente documentazione:

-dichiarazione con la quale la ANATOMAGE Inc. attesta che la strumentazione di che trattasi presenta caratteristiche di unicità relativamente ai requisiti sopra indicati.

- preventivo di spesa per l'acquisto pari a \$ 75.000,00 + IVA di dollari americani (oltre Dazi e Tasse Doganali).

Ebbene, per le motivazioni suesposte si ritiene che la predetta strumentazione può essere acquistata solo dalla società ANATOMAGE Inc. 303 Almaden Boulevard, Suite 700 San Jose, CA 95110 USA e risulta quindi indispensabile procedere a trattativa diretta per l'acquisizione della strumentazione di cui trattasi, ricorrendo i presupposti di cui all'art.63 co.2 lett.b) n.3 del D. L.vo n.50/2016 (procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara) in quanto altri operatori economici non sono in grado di fornire il tavolo anatomico interattivo "Anatomage Table Convertible + Digital Library" necessario per esigenze dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria, come da dichiarazione di unicità da parte della società ANATOMAGE Inc. medesima.

AAL/ADA/lt---	<p>U.O. DIVISIONE AFFARI LEGALI - Responsabile Antonio D'ANTONIO Staff: Luana TRAVE Via dei Vestini n.31 - 66100 CHIETI - Italia Tel. +39 0871 3556390-6392-6303-6100-6305 - Fax + 39 0871 3556302 E-mail: affarilegali@unich.it - PEC: ateneo@pec.unich.it - Sito WEB: www.unich.it</p>
---------------	--



Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Chieti - Pescara
Divisione Affari Legali

È stato inoltre previamente accertato che non vi sono Convenzioni CONSIP attive per la fornitura dell'attrezzatura in questione.

Il Responsabile Unico del Procedimento, così come previsto dall'art.31 D. L.vo n.50/2016;

PROPONE

che per i motivi in premessa indicati e che qui si intendono integralmente ritrascritti, di procedere attraverso la piattaforma telematica "Appalti e Contratti" -link: <https://unich.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/>-, per l'acquisto della strumentazione di cui trattasi, ricorrendone i presupposti di cui all'art.63 co.2 lett.b) n.3 del D. L.vo n.50/2016.

IL RUP
(Antonio D'ANTONIO)



AAL/ADA/lt---

U.O. DIVISIONE AFFARI LEGALI - Responsabile Antonio D'ANTONIO
Staff: Luana TRAVE
Via dei Vestini n.31 - 66100 CHIETI - Italia
Tel. +39 0871 3556390-6392-6303-6100-6305 - Fax + 39 0871 3556302
E-mail: affarilegali@unich.it - PEC: ateneo@pec.unich.it - Sito WEB: www.unich.it