

XVI

del.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE
E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

Università degli Studi di Messina
UNMECLE - Dipartimento di
..... *SBIMOF*
Prot. n. *4.6650* - Partenza
del *23* *07* *15*
TIL/CL *11* *3* - Fascicolo

Messina, 23.07.2015

Alla Direzione Generale
Università degli Studi di Messina

Oggetto: *trasmissione omissis SBIMOF* su richiesta acquisto Microscopio fotografico digitale ad alta risoluzione.

Si trasmette, per i provvedimenti di competenza, l'estratto del verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, approvato nella seduta del 22.07.2015.

Il Direttore
Prof. Giuseppe Anastasi



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE
E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

**ESTRATTO VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOMEDICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI**

Il giorno 22 del mese di luglio dell'anno duemilaquindici alle ore 12:00, presso l'Aula Todaro, padiglione G, I piano della Torre Biologica dell'A.O.U. Policlinico "G. Martino" si e' riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università di Messina, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazione;
- 2) Elezione rappresentante degli studenti in seno agli Organi Collegiali dell'Ateneo: Consiglio degli Studenti;
- 3) Lettera dei Docenti di Istologia ed Embriologia su acquisto Microscopio fotografico digitale ad alta risoluzione;
- 4) Avvio procedura contratti di diritto privato anno accademico 2015/2016;
- 5) Richiesta di rinnovo assegno di ricerca dei tipo B – area 06 D-R. n. 2124 dell'1.8.2014: “La responsabilità professionale medica: un osservatorio nella provincia di Messina”;
- 6) Richiesta approvazione bando per il rinnovo del corso Master di II livello - IV edizione in Medicina Legale: il danno alla persona nei suoi aspetti medico-legali e giuridici ;
- 7) Date e Commissioni esami di ammissione dei CdS in:
 - a) *Corso di Studio Triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute (classe L-22);*
 - b) *Corso di Studio Triennale in Biotecnologie (classe L-2);*
- 8) Proposte e/o delibere dei Consigli dei Corsi di Studio;
- 9) Proposte e/o delibere delle Scuole di Specializzazioni;
- 10) Varie ed eventuali.

ordine del giorno aggiuntivo:

- 1) **Nomina Tutor progetto di ricerca dal titolo: *Studio comparativo, con ecografia dinamica, RM ed artro-RM, in pazienti sottoposti a stress sportivo, affetti da "SLAP lesion" e suo eventuale trattamento chirurgico;***
- 2) **Bando Visiting Researcher 2015: proposta Prof. Andrea D'Avella.**

Sono presenti:

i Professori Ordinari: Anastasi Giuseppe, Direttore del Dipartimento, Delia Santi Antonino, Grillo Orazio Claudio, Ientile Riccardo, Magaouda Ludovico, Puzzolo Domenico e Scribano Emanuele.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTI DI SCIENZE BIOMEDICHE
E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

I Professori Associati:

Arco Alba Maria, Ascenti Giorgio, Baldari Sergio, Cutroneo Giuseppina, Crupi Paolo, Di Pietro Angela, Favalaro Angelo, Gualniera Patrizia, Mazziotti Silvio, Micali Antonio Girolamo, Pergolizzi Stefano, Picerno Isa Anna Maria, Santoro Giuseppe, Sidoti Antonina e Trimarchi Fabio.

I Ricercatori:

Asmundo Alessio, Caccamo Daniela, Calimeri Sebastiano, Campo Salvatore Giuseppe, Cardia Giulio, Ciancio Armando, Currò Monica (t.d.) D'Andrea Letterio, D'Angelo Rosalia, Di Mauro Debora, Laganà Pasqualina, Lo Giudice Daniela, Marino Silvia (t.d.), Milardi Demetrio, Minutoli Fabio, Pisani Antonina Maria, Pontoriero Antonio (t.d.), Righi Maria, Rinaldi Carmela, Rizzo Giuseppina, Sapienza Daniela, Spataro Pasquale e Squeri Raffaele.

Il Segretario Amministrativo:

Dott. Marco Maurotto

Il rappresentante del Personale Tecnico ed Amministrativo:

Dott. Amato Ernesto.

I rappresentanti degli studenti:

Barillà Sara, Carella Antonio, Casili Andrea, Chiodo Patrizia, Crea Pietro e Nucera Antonio.

E' presente, inoltre, su invito del Direttore il Prof.: Giuffrè Giuseppe in quanto Coordinatore del Corso di Studio incardinato in questo Dipartimento.

Sono assenti giustificati:

i Professori Ordinari: D'Avella Andrea.

I Ricercatori: La Fauci Vincenza.

Presiede la riunione il Prof. Giuseppe Anastasi, Direttore del Dipartimento; funge da Segretario verbalizzante il Segretario Amministrativo Dott. Marco Maurotto.

Il Direttore constatato che sussiste il numero legale, dichiara aperta l'adunanza.

Si passa a discutere sul primo punto all'o.d.g.

O M I S S I S

3) Lettera dei Docenti di Istologia ed Embriologia su acquisto Microscopio fotografico digitale ad alta risoluzione

Il Direttore legge una lettera dei Docenti di Istologia ed Embriologia afferenti alla "Sezione: *Biotecnologie Mediche e Medicina Preventiva*" del Dipartimento e precisamente dei Proff.ri Domenico Puzzolo, Antonio Micali, Alba Arco, Antonina Pisani e Daniele Bruschetta, nella quale chiedono al Magnifico Rettore di voler autorizzare l'acquisto di un microscopio fotografico digitale ad alta risoluzione specificando che tale strumento è indispensabile a tutti i SSD presenti nel Dipartimento che necessitano di un supporto morfologico al completamento delle loro ricerche.

Interviene il Prof. Puzzolo che sottolinea quest'ultimo aspetto e specifica quindi che il microscopio in argomento è di utilità per tutti i componenti di questo e del nuovo Dipartimento



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTI DI SCIENZE BIOMEDICHE
E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

Il Consiglio di Dipartimento, dopo ampia e dettagliata esame della richiesta, all'unanimità, esprime parere favorevole e chiede che la stessa sia inviata al Magnifico Rettore.

O M I S S I S

Per le deliberazioni di competenza, si trasmette agli Organi di Governo il presente estratto di verbale, approvato seduta stante.

Avendo esaurito gli argomenti all'ordine del giorno, il Direttore dichiara chiusa l'adunanza.
Letto, approvato e sottoscritto.

F.to : Il Segretario verbalizzante
Dott. Marco Maurotto

F.to: Il Direttore
Prof. Giuseppe Anastasi

E' copia conforme all'originale

Messina, 22.07.2015

Il Direttore
(Prof. Giuseppe Anastasi)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e
Funzionali

Messina, 01/07/2015

Chiar.mo Prof. Pietro Navarra
Magnifico Rettore
Università di Messina
SEDE

e p.c. Al Direttore del Dipartimento di
Scienze Biomediche e delle Immagini
Morfologiche e Funzionali
SEDE

Oggetto: Richiesta acquisto microscopio fotografico digitale ad alta risoluzione

Si premette alla M.V. che i Docenti di Istologia ed Embriologia afferenti alla Sezione di Biotecnologie Mediche e Medicina Preventiva del Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali hanno sempre svolto un'attività di ricerca impostata su indagini morfologiche finalizzate alle scienze di base o condotte in collaborazione con Colleghi di altri Dipartimenti e caratterizzate sempre da una rigorosa iconografia. I risultati di tali ricerche sono stati pubblicati su riviste con referee, anche ad alto fattore di impatto, come può evidenziarsi da un'analisi sui principali motori di ricerca per le Scienze Biomediche.

Negli ultimi anni, la transizione dalle immagini acquisite su pellicola a quelle su supporto digitale ha reso obsoleto il microscopio ottico Olympus BH-2, in dotazione al Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali da oltre trent'anni ed ancora valido per quanto attiene alla componente ottica. Per questo apparecchio è stato chiesto alla Ditta fornitrice di voler provvedere ad un aggiornamento, consistente nella installazione di adeguato supporto che consenta l'uso di una macchina digitale: la predetta Ditta ha comunicato che non sono previsti aggiornamenti da parte della Olympus e che eventuali pezzi all'uopo costruiti da altre ditte non offrono una sufficiente garanzia di funzionamento.

Ciò premesso, al fine di poter procedere alla acquisizione dei preparati istologici ottenuti con tecniche tradizionali e con metodiche di immunostochimica su campioni inclusi in paraffina, si chiede alla M.V. di voler autorizzare l'acquisto di un microscopio fotografico digitale ad alta risoluzione, di cui in allegato (All. 1) si forniscono le caratteristiche tecniche generali ed il prezzo presunto, IVA inclusa.

Va, altresì, precisato che, prima di inoltrare alla M.V. questa richiesta, si è provveduto ad una informale ricognizione di eventuali similari apparecchiature presso i Dipartimenti allocati alla Torre Biologica o nell'adiacente Pad. H del Policlinico Universitario: si è così evidenziata la indisponibilità di microscopi ottici digitali, rendendo impraticabile la possibilità di un uso congiunto di tali apparecchiature. E' di tutta evidenza che il nuovo microscopio potrebbe essere utilizzato da tutti i componenti del Dipartimento che nella propria attività di ricerca abbiano la necessità di immagini di microscopia ottica di adeguata qualità.

Confidando nel benevolo accoglimento della presente richiesta, si porgono distinti saluti

Prof. Domenico Puzzolo

Prof. Antonio Micali

Prof. Alba Maria Arco

Prof. Antonina Pisani

Prof. Daniele Bruschetta

MICROSCOPIO FOTOGRAFICO DIGITALE ALTA RISOLUZIONE

- microscopio di elevata ergonomia, che garantisca all'operatore una postura corretta necessaria ad osservazioni prolungate, per tutte le metodiche di osservazione comuni;
- messa a fuoco sia macro che micrometrica, che permetta la messa a fuoco del campione e la traslazione del tavolino in contemporanea con la stessa mano;
- gestione macro e micro da entrambi i lati del corpo del microscopio;
- lunghezza della barra di controllo del tavolino (movimenti X/Y) modificabile;
- sistema di illuminazione a White LED per uso con tecniche di campo chiaro, contrasto di fase e polarizzazione.
- sistema ottico corretto all'infinito con distanza parafocale di 60 mm;
- condensatore girevole a 6 posizioni per campo chiaro, scuro e contrasto di fase;
- n. 2 oculari 10x con indice di campo minimo di 22 mm;
- revolver portaobiettivi ad almeno 6 posizioni;
- corredo ottico composti da obiettivi planari alla fluorite ad alta apertura numerica (AN):
 - 4x AN 0,13
 - 10x AN 0,3
 - 20x AN 0,5
 - 40x AN 0,75
 - 60x AN 0,85 a secco
 - 100 x planacromatico AN 1,25 ad immersione in olio;
- camera digitale alta risoluzione (almeno 16 Mpixels);
- sensore a colori CMOS (formato immagine 36.0x23.9mm);
- Connessione USB3;
- elevata sensibilità, basso rumore;
- ampia dimensione del pixel, almeno pixel pitch 7,0 μm ;
- frame rate [da almeno 15 fps (a risoluzione piena) a 45 fps];
- adattatore 2,5x;
- Formato immagine TIFF, JPEG, Bmp;
- Software di gestione camera ed analisi di immagine.

Prezzo presunto: € 20.000 (IVA compresa)