



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,  
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI  
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

---

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

Il giorno ventisette del mese di ottobre dell'anno duemilaventitre alle ore 13:00, , presso l'Aula de Simone, sita al 1° piano della Torre Biologica "Agatino Santoro" A.O.U. Policlinico "G. Martino", si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università di Messina, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Presa atto verbale seduta precedente
- 3) Ratifica Decreti
- 4) Contributi liberale
- 5) Conto terzi
- 6) Contratti e Convenzioni
- 7) Relazioni annuali
- 8) Prof. Gaetano Caramori: sostituzione responsabili scientifici
- 9) Proposte e/o delibere dei Consigli dei Corsi di Studio
- 10) Proposte e/o delibere delle Scuole di Specializzazioni

**ordine del giorno aggiuntivo:**

- 1) Prof. Francesco Cacciola: attivazione di 2 Assegni di Ricerca di tipo B, nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR
- 2) Prof. Salvatore Campo: richiesta rinnovo contratto dott. Federica Aliquò

**SEDUTA RISTRETTA**

(in presenza dei professori Ordinari ed Associati)

- 1) Dott. Michele Teodoro - proroga contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24, c. 3, lett. a), legge 240/2010
- 2) Proposta di chiamata procedura valutativa per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 4, legge n. 240/2010, di un Professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 06/N2 - Settore Scientifico Disciplinare M-EDF/02 (Metodi e didattiche delle attività sportive)
- 3) Proposta di chiamata procedura valutativa per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 4, legge n. 240/2010, di un Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 06/E1 - Settore Scientifico Disciplinare MED/21 (Chirurgia toracica)



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,  
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI  
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

---

4) Proposta di chiamata procedura valutativa per la chiamata, ai sensi dell'art.24, comma 5, legge n. 240/2010, di un Professore di Seconda Fascia per il settore Concorsuale 03/D1 SSD CHIM/11 (Chimica e biotecnologia delle fermentazioni)

5) Proposta chiamata su procedura selettiva di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di lavoro subordinato per ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett.b) legge n.240/2010 SC 06/M1 SSD MED/01- Bando Rettorale n. 777/2023

6) Proposta di chiamata procedura valutativa per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 4, legge n. 240/2010, di un Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 06/F4 - Settore Scientifico Disciplinare MED/33 (Malattie apparato locomotore)

7) Reclutamento di Ricercatore a tempo determinato di tipo B: scorrimento di graduatoria SC 05/H1 SSD BIO/16 (Anatomia Umana)

**odg aggiuntivo**

1) Proposta chiamata su procedura selettiva di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di lavoro subordinato per ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett.b) legge n.240/2010 SC 06/I1 SSD MED/36- Bando Rettorale n. 777/2023

2) Valutazione relazione Commissione istruttoria per la chiamata di due professori di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 30 dicembre 2010, n. 240 D.R. n. 2491/2023- SSD MED/36

3) Valutazione relazione Commissione istruttoria per la chiamata di un professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 30 dicembre 2010, n. 240 D.R. n. 2491/2023- SSD FIS/07

4) Valutazione relazione Commissione istruttoria per la chiamata di un professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 30 dicembre 2010, n. 240 D.R. n. 2491/2023- CHIM/03

**odg aggiuntivo**

SEDUTA RISTRETTISSIMA  
(in presenza dei professori Ordinari)

1) Valutazione relazione Commissione istruttoria per la chiamata di un professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 30 dicembre 2010, n. 240 D.R. n. 2490/2023- SSD MED/22

2) Valutazione relazione Commissione istruttoria per la chiamata di un professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 30 dicembre 2010, n. 240 D.R. n. 2490/2023- SSD MED/18



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,  
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI  
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

3) Valutazione relazione Commissione istruttoria per la chiamata di un professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 30 dicembre 2010, n. 240 D.R. n. 2490/2023- SSD MED/37

4) Valutazione relazione Commissione istruttoria per la chiamata di un professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 30 dicembre 2010, n. 240 D.R. n. 2490/2023- SSD MED/39

5) Valutazione relazione Commissione istruttoria per la chiamata di un professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 30 dicembre 2010, n. 240 D.R. n. 2490/2023- SSD MED/43

Sono presenti:

I Professori Ordinari: Baldari Sergio, Direttore del Dipartimento, Alafaci Concetta, Angileri Flavio, Ascenti Giorgio, Asmundo Alessio, Blandino Alfredo, Bruschetta Daniele, Caccamo Daniela, Cutroneo Giuseppina, Di Bella Giuseppa, Fenga Concettina, Gaeta Michele, Granata Francesca, Labate Angelo, Mazziotti Silvio, Minutoli Fabio, Santoro Giuseppe e Spatari Giovanna.

I Professori Associati:

Benedetto Filippo, Bottari Antonio, Briuglia Silvana, Cacciola Francesco, Campennì Alfredo, Campo Salvatore Giuseppe, Ciancio Armando, Cicero Nicola, Costa Rosaria, Crisafulli Concetta, Crupi Giovanni, Currò Monica, D'Angelo Rosalia, Di Mauro Debora, Di Pietro Angela, Gualniera Patrizia, Indovina Iole, La Fauci Vincenza, Leonetti Danilo, Lo Turco Vincenzo, Nucera Riccardo, Pellicane Giuseppe, Portelli Marco, Ruggeri Paolo, Sapienza Daniela, Squeri Raffaele, Elvira Ventura Spagnolo, Venza Mario, Vinci Sergio Lucio e Visalli Giuseppa.

I Ricercatori:

Acri Giuseppe, Bertuccio Maria Paola, Borzelli Daniele, Cacciola Alberto, Calimeri Sebastiano, Catanoso Rosaria, Ceccio Concetta, D'Angelo Tommaso, Denaro Lucia, Facciola Alessio, Ferreri Felicia M., Genovese Cristina, Gervasi Teresa, Laganà Angelina, Laganà Massimo, Lo Giudice Daniela, Mannucci Carmen, Merlo Emanuele Maria, Migliorato Alba, Mondello Cristina, Nastro Siniscalchi Enrico, Pallio Giovanni, Papalia Igor, Rinaldi Carmela, Rotondo Archimede, Ruello Elisa V., Salamone Ignazio, Sansotta Carlo, Teodoro Michele, Vadalà Rossella, Visalli Carmela, e Vivarelli Silvia

Il Segretario Amministrativo:

Dott. Francesco Giliberto

I rappresentanti del Personale Tecnico ed Amministrativo:

Angela Avenoso, Antonio Cambria e Barbara Testagrossa.

Il rappresentante dei Dottorandi:

Dott.ssa Culotta Chiara

---

A.O.U. Policlinico "G.Martino"- I° Piano della Torre Biologica "Agatino Santoro"

Via Consolare Valeria – 98125 MESSINA

Tel. 090.2213361 – e-mail: dipartimento.biomorf@unime.it

Segr.Amm.va Tel.090-2213204 – e-mail: sa.biomorf@unime.it



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,  
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI  
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

I rappresentanti degli Specializzandi:

Dott. Baldone Alberto e Dott. Ciancio Elia Giuseppe Giovanni

I rappresentanti degli studenti:

Ardito Giuliana, Calabrese Simona, La Malfa Daniele Pio, Masi Danilo, Scarcella Francesco, e Zingales Alì Denise Grazia.

Presiede la riunione il Prof. Sergio Baldari, Direttore del Dipartimento; funge da Segretario verbalizzante il Segretario Amministrativo Dott. Francesco Giliberto.

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**

## **2)Prof. Salvatore Campo: richiesta rinnovo contratto dott. ssa Federica Aliquò**

Il Direttore legge la richiesta, del prof. Salvatore Campo, responsabile scientifico del progetto dal titolo: "Molecole della matrice extracellulare nei tumori umani: ruolo dei proteoglicani, glicosaminoglicani e degli RNA non codificanti (ncRNA) regolatori", di rinnovo dell'assegno di ricerca di tipo A per la dott.ssa Federica Aliquò.

Il Direttore visto il raggiungimento degli obiettivi prefissati e l'interesse alla prosecuzione degli studi oggetto dell'assegno, chiede al Consiglio di esprimersi in merito.

**Il Consiglio all'unanimità approva la richiesta di rinnovo dell'assegno di ricerca di tipo A .**

**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. Francesco Giliberto



**baldari sergio**  
**30.10.2023**  
**11:42:36**  
Direttore  
Sergio Baldari  
**GMT+00:00**



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,  
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI  
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

---

È copia conforme all'originale

Messina, 27/10/2023

Alla cortese attenzione del Ch.mo Prof. S. Baldari  
Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini  
Morfologiche e Funzionali  
Policlinico Universitario "G. Martino"

*Oggetto:* Richiesta di rinnovo dell'assegno di ricerca- Tipo A- relativo all'area CUN 05, SSD BIO/11, per il progetto dal titolo " Molecole della matrice extracellulare nei tumori umani: ruolo dei proteoglicani, glicosaminoglicani e degli RNA non codificanti (ncRNA) regolatori", responsabile scientifico Prof. Salvatore Campo.

La sottoscritta Federica Aliquò, nata a Varese il 27/08/1991, Assegnista di ricerca CUN 05, SSD BIO/11, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali.

**chiede**

il rinnovo dell'assegno di ricerca di tipo A di cui è titolare, al fine di approfondire gli studi sul ruolo dei proteoglicani nei tumori umani ed in patologie su base infiammatoria, rivolgendo particolare attenzione all'alterazione del profilo di espressione degli RNA non codificanti coinvolti nel loro metabolismo e nei pathways da essi regolati.

Messina lì 14/09/2023

L'assegnista

Federica Aliquò



Alla cortese attenzione del Ch.mo Prof. S. Baldari  
Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini  
Morfologiche e Funzionali  
Policlinico Universitario "G. Martino"

*Oggetto:* relazione delle attività svolte dal 14/01/2022 ad oggi –Assegnista Federica Aliquò

La sottoscritta Federica Aliquò, nata a Varese il 27/08/1991, Assegnista di ricerca CUN 05, SSD BIO/11, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dal 14/01/2022, riporta nella seguente relazione le principali attività svolte dalla sottoscritta in ambito scientifico e di supporto alla didattica durante il biennio di godimento del contratto.

### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA SVOLTA NEL BIENNIO**

L'attività di ricerca svolta nel biennio è stata principalmente incentrata sullo studio dei proteoglicani e degli RNA non codificanti nei processi causativi e di risposta al danno in condizioni patologiche quali: i tumori umani e le malattie caratterizzate da uno stato infiammatorio cronico. Questi studi sono stati condotti mediante la creazione di modelli sperimentali *in vitro*. Nello specifico, sono stati sviluppati i seguenti filoni di ricerca:

- Un primo filone di ricerca ha avuto lo scopo di valutare il potenziale ruolo del proteoglicano endocano e di specifici RNA non codificanti (long-non coding RNA) in un modello sperimentale di adenocarcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC). Per lo studio è stata utilizzata la linea cellulare A549 come modello *in vitro* di NSCLC in cui, tramite RNA interference, è stato indotto il knockdown genico dell'endocano al fine di valutare il ruolo di questo proteoglicano nella regolazione dell'espressione di geni e long-non coding RNA correlati ai processi di angiogenesi, migrazione e proliferazione cellulare.
  - o Nelle A549 sottoposte al knockdown genico dell'endocano, è stata osservata una significativa riduzione dell'espressione genica e proteica di fattori pro-angiogenici, quali VEGF-A, VEGFR-2, HIF-1 $\alpha$  e dei long non-coding RNA H19 ed HULC, la cui alterata regolazione è stata correlata all'attivazione di numerosi geni coinvolti nell'angiogenesi e nella progressione tumorale. Tali effetti si associavano ad una significativa riduzione della migrazione e della proliferazione cellulare, dovuti ad una riduzione, endocano dipendente, del grado di fosforilazione dei fattori AKT ed ERK 1/2.
- Un altro filone di ricerca si è focalizzato sul ruolo del proteoglicano endocano in un modello di infiammazione mediato da IL-1 $\beta$  in condrociti articolari umani. In particolare sono stati valutati gli effetti del knockdown genico dell'endocano sull'espressione di fattori pro angiogenici durante la risposta infiammatoria indotta da IL-1 $\beta$ .



- Nei condrociti, sottoposti a stimolo infiammatorio con IL-1 $\beta$ , è stato osservato un significativo aumento dell'espressione genica e proteica dell'endocano, del VEGF-A, del VEGFR-2, delle metalloproteasi MMP-9 e MMP-13 e dello stato di attivazione del fattore di trascrizione NF-kB. Al contrario il knockdown genico dell'endocano ha determinato una significativa riduzione dell'espressione genica che proteica dei geni target analizzati, dovuta ad una riduzione del grado attivazione del recettore VEGFR-2 e del fattore di trascrizione NF-kB.

I lavori realizzati hanno permesso di ottenere risultati che sono riportati in due recenti pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate e censite nelle banche dati di riferimento, in cui la sottoscritta figura come primo e/o co-primo autore.

#### Elenco delle pubblicazioni scientifiche

1. Aliquò F, Minuti A, Avenoso A, Mandraffino G, Campo GM, Campo S, D'Ascola A, Scuruchi M. Endocan Promotes Pro-Tumorigenic Signaling in Lung Cancer Cells: Modulation of Cell Proliferation, Migration and lncRNAs H19 and HULC Expression. *Int J Mol Sci* 2023 May 3;24(9):8178. doi: 10.3390/ijms24098178. PMID: 37175885.
2. Scuruchi M, Aliquò F, Avenoso A, Mandraffino G, Vermiglio G, Minuti A, Campo S, GM Campo. D'Ascola A. Endocan Knockdown Down-Regulates the Expression of Angiogenesis-Associated Genes in IL-1 $\beta$  Activated Chondrocytes. *Biomolecules* 2023 May 18;13(5):851. doi: 10.3390/biom13050851. PMID: 37238720.

#### STUDI IN CORSO

- Il proteoglicano endocano in modelli *in vitro* di tumori umani.
- Effetti dell' angiotensina II nella modulazione dell'espressione dei proteoglicani e dei glicosaminoglicani.
- Valutazione del ruolo e dell'alterazione del profilo di espressione di RNA non codificanti coinvolti nel metabolismo dei proteoglicani.
- Il proteoglicano endocano in modelli *in vitro* di patologie caratterizzate da uno stato infiammatorio cronico.

#### Partecipazione a seminari e congressi:

- Presentazione di un poster dal titolo "The cross-talk between endothelial cell-specific molecule 1 and lncRNAs HULC and H19 through HIF/VEGF pathway", al Congresso Internazionale Matrix Biology Europe (MBE), tenutosi a Firenze dal 28/09 al 30/09/2022.
- Prossima presentazione di un poster dal titolo "Angiotensin II modulates endocan expression in human articular chondrocytes", al Congresso Internazionale Matrix Biologie "German Society for Matrix Biology and the Italian Society for the Study of Connective Tissues", che si terrà a Münster (Germany) dal 26/09 al 29/09/2023.





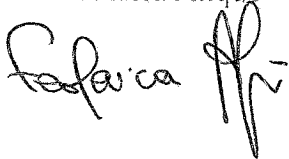
**Altre attività:**

- Attività di supporto alla didattica presso il laboratorio di Biologia Molecolare per gli studenti del CdSM in Biotecnologie Mediche

Messina, 14 settembre 2023

Assegnista

Federica Aliquò

Handwritten signature of Federica Aliquò in black ink.

Responsabile Scientifico

Prof. Salvatore Campo

Handwritten signature of Prof. Salvatore Campo in black ink.

Alla cortese attenzione del Ch.mo Prof. S. Baldari  
Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini  
Morfologiche e Funzionali  
Policlinico Universitario "G. Martino"

*Oggetto:* giudizio del Responsabile Scientifico e richiesta di rinnovo a favore della dott.ssa Federica Aliquò, assegnista di ricerca CUN 05, SSD BIO/11, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Molecole della matrice extracellulare nei tumori umani: ruolo dei proteoglicani, glicosaminoglicani e degli RNA non codificanti (ncRNA) regolatori", con la presente desidero esprimere il mio apprezzamento per l'attività di ricerca svolta dalla dott.ssa Federica Aliquò durante il biennio di godimento del contratto, ovvero dal 14 Gennaio 2022 ad oggi. Inoltre, desidero confermare che il contenuto della relazione prodotta dalla dott.ssa Aliquò costituisce una descrizione esauriente dell'attività svolta dalla medesima.

Nel corso del biennio svolto, la dott.ssa Federica Aliquò ha contribuito attivamente non solo alla fase esecutiva dei protocolli sperimentali, ma anche a quella progettuale, attraverso la soluzione di problemi e l'identificazione di strategie adeguate per raggiungere gli obiettivi fissati. I lavori realizzati hanno permesso di ottenere risultati che sono riportati in due recenti pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate e censite nelle banche dati di riferimento, entrambi nei quali la dott.ssa Federica Aliquò figura come primo e/o co-primo autore. In considerazione di quanto esposto, dichiaro l'assolvimento degli impegni previsti, il conseguimento degli obiettivi prefissati e chiedo all'Onorevole Consiglio di voler esprimere a sua volta parere favorevole per il proseguimento della ricerca da parte della dott.ssa Federica Aliquò e pertanto il rinnovo del contratto.

Messina, 14 settembre 2023

Il responsabile scientifico dell'assegno di ricerca  
Prof. Salvatore Campo

