

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N.1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE, A TEMPO DETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/09 - FISIOLOGIA, FACOLTA' DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.

**VERBALE N. 4
(valutazione dei titoli e delle pubblicazioni)**

Il giorno 29-9-2010 alle ore si riunisce la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1501/2010 del 14.5.2010 e con DR n.1709 del 7.6.2010, pubblicati all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa nelle persone di:

Prof. Andrea Becchetti
Prof. Giuseppa La Spada
Prof. Francesca Trischitta

Alle ore 9,30 con ciascun componente presso la rispettiva sede di servizio, ha inizio la riunione.

La Commissione si riunisce al completo per via telematica, previa autorizzazione del Rettore dell'Università degli Studi di Messina, per prendere in esame i curricula, le pubblicazioni, i titoli scientifici e gli altri titoli prodotti dai candidati in conformità ai criteri formulati nella riunione preliminare nonché il parere trasmesso dall'esperto valutatore esterno, di levatura internazionale, allo scopo designato dal Senato Accademico, al fine di procedere, nella successiva riunione, alla formulazione della graduatoria temporanea sulla base della quale verrà predisposta una lista ristretta di concorrenti formata da coloro che si trovano nel quarto superiore della graduatoria, compresi gli eventuali ex aequo, che dovranno in seguito tenere un seminario pubblico.

La Commissione, tenuto conto dei criteri di ripartizione dei punteggi per i titoli scientifici da assegnare a ciascun candidato per la formulazione della graduatoria, stabiliti nella riunione preliminare del 17-6-2010 e cioè:

a) tesi di dottorato (se pubblicata)	fino ad un massimo di punti	1/50
b) monografie	fino ad un massimo di punti	3/50
c) articoli e rassegne	fino ad un massimo di punti	24/50
d) partecipazione a congressi con comunicazione	fino ad un massimo di punti	2/50

per meglio formulare il giudizio comparativo complessivo tra i candidati, delibera, preliminarmente, di assegnare a ciascun titolo scientifico il seguente punteggio:

a) tesi di dottorato (se pubblicata)	0,5/50 (se il dottorato non è afferente al settore)
	1/50 (se il dottorato è afferente al settore)
b) monografia	1/50 se marginalmente congruente al settore
	2/50 se parzialmente congruente al settore
	3/50 se pienamente congruente al settore
c) articolo o rassegna	1/50 se marginalmente congruente al settore
	2/50 se parzialmente congruente al settore
	3/50 se pienamente congruente al settore
d) partecipazione a congresso	0,1/50 se congresso non pertinente al settore
con comunicazione	0,2/50 se congresso pertinente al settore

I punteggi sopra indicati per monografie, articoli o rassegne si riferiscono a pubblicazioni su riviste internazionali, gli stessi vanno dimezzati per pubblicazioni su riviste di interesse nazionale.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, delle rinunce fino ad oggi pervenute e delle esclusioni operate dagli uffici dell'amministrazione, decide che i candidati da valutare sono n.5 e precisamente:

- 1) Melchini Antonietta Anna
- 2) Morabito Rossana
- 3) Polito Francesca
- 4) Scianna Caterina
- 5) Taviano Maria Fernanda

La Commissione, tenuto conto del parere espresso sulle pubblicazioni e sui titoli dei candidati dall'Esperto valutatore esterno, studioso insigne, di levatura internazionale, allo scopo designato dal Senato Accademico (di cui si allega la relazione - **allegato A0**), passa a prendere in esame i curricula, i titoli e le pubblicazioni corrispondenti all'elenco allegato da ciascun candidato, considerando solo quelli presentati secondo le forme prescritte dal bando, sulla base dei criteri stabiliti in prima riunione del 17.6.2010, procede quindi alla compilazione di una scheda per ciascun candidato.

· Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Melchini Antonietta Anna**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario formula la propria valutazione e la commissione quella collegiale.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**allegato A1**)

· Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Morabito Rossana**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario formula la propria valutazione e la commissione quella collegiale.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**allegato A2**)

· Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Polito Francesca**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario formula la propria valutazione e la commissione quella collegiale.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**allegato A3**)

· Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Scianna Caterina**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario formula la propria valutazione e la commissione quella collegiale.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**allegato A4**)

· Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Taviano Maria Fernanda**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario formula la propria valutazione e la commissione quella collegiale.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**allegato A5**).

La Commissione provvede quindi ad attribuire i punteggi ai titoli presentati dai candidati e a predisporre una tabella riassuntiva allegata al presente verbale quale parte integrante (**allegato A6**).

La Commissione viene sciolta alle ore 13.30 e si riconvoca alle ore 14.00 del medesimo giorno

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Andrea Becchetti (Segretario)

Prof. Giuseppa La Spada (Componente)

Prof. Francesca Trischitta (Presidente)

ALLEGATO A0

Giudizi formulati dal valutatore esterno, Prof Flavio Cocceani

QuickTime™ e un
decompressore TIFF (Uncompressed)
sono necessari per visualizzare quest'immagine.

QuickTime™ e un
decompressore TIFF (Uncompressed)
sono necessari per visualizzare quest'immagine.

QuickTime™ e un
decompressore TIFF (Uncompressed)
sono necessari per visualizzare quest'immagine.

QuickTime™ e un
decompressore TIFF (Uncompressed)
sono necessari per visualizzare quest'immagine.

QuickTime™ e un
decompressore TIFF (Uncompressed)
sono necessari per visualizzare quest'immagine.

ALLEGATO A1

VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato Melchini Antonietta Anna

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Articoli su rivista

1. Costa C., Catania S., De Pasquale R., Stancanelli R., Scribano G.M., **Melchini A.** (2010). Exposure of human skin to benzo [a] pyrene: role of CYP1A1 and aryl hydrocarbon receptor in oxidative stress generation. *Toxicology Accepted manuscript in press*
2. Bonvissuto G., **Melchini A.** Di Pasquale R., Minutoli L., Altavilla D., Squadrito F., Costa C., Madonia M., Cimino S., Lazzara A., Castelli T., Favilla V., Morgia G. (2010). Evaluation of extra cellular signal regulated kinases 1/2 (erk 112), epidermal growth factor receptor (EGFR) and p53 protein as biomarkers of cancer progression in bladder cancer tumours. *The Journal Of Urology Accepted manuscript in press*
3. **Melchini A.**, Catania S., Scancanelli R., Tommasini S., Costa C. (2010). Interaction of a functionalized complex of the flavonoid hesperetin with the AHR pathway and CYP1A1 expression: involvement in its protective effects against benzo[a]pyrene-induced oxidative stress in human skin. *Chemical Research in Toxicology submitted*
4. Traka M., Spinks C.A., Doleman J.F., **Melchini A.**, Ball R.Y., Mills R.D., Mithen R.F. (2009). The dietary isothiocyanate sulforaphane interacts with PTEN deletion to modulate gene expression and alternative gene splicing in non malignant prostate tissue. *Journal of Clinical Investigation submitted*
5. **Melchini A.**, Costa C., Traka M., Miceli N., Mithen R., De Pasquale R., Trovato A. (2009). Erucin, a new promising cancer chemopreventive agent from rocket salads, shows anti-proliferative activity on human lung carcinoma A549 cells. *Food and Chemical Toxicology*, 1340-1346, 47.
6. Costa C., Silvari V., **Melchini A.**, Catania S., Heffron J.J., Trovato A., De Pasquale R. (2009). Genotoxicity of imidacloprid in relation to metabolic activation and composition of the commercial product. *Mutation Research. Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 40- 44,672.
7. Traka M., Gasper AV., **Melchini A.**, Bacon JR., Needs PW., Frost V., Chantry A., Jones AM., Ortori CA., Barrett DA., Ball RY., Mills RD., Mithen RF. (2008). Broccoli consumption interacts with GSTM1 to perturb oncogenic signalling pathways in the prostate. *Plos One*, E2568- 3.
8. Costa C., Catania S., **Melchini A.** (2008). Coinvolgimento del CYP1A1 nell'esposizione di cute umana a benzo[a]pirene. *Giornale Italiano Di Medicina Del Lavoro Ed Ergonomia*, 330- 331, 30(3)S2.
9. Costa C., Catania S., **Melchini A.**, Scribano G.M., Legato E., Silvari V. (2006). Valutazione della genotossicità dell'imidacloprid in relazione all'attivazione metabolica ed alla

composizione del prodotto commerciale. *Giornale Italiano Di Medicina Del Lavoro Ed Ergonomia*, 28:3:S23-4.

Articoli su invito (Review)

1. **Melchini A.** (2009). Agenti fitochimici e riduzione del rischio di cancro: studi preliminari sulle crucifere. *Natural* 1, 46- 51, 80
2. **Melchini A.**, Traka H.M. (2010). Biological profile of erucin: a new promising anticancer agent from cruciferous vegetables. *Toxins in press*

Comunicazioni a congresso

1. **Melchini A.**, Costa C., Catania FS., Taviano MF., Miceli N, Mithen R., Traka M. (2009). Selective antiproliferative activity *in vitro* of structurally related isothiocyanates, erucin and sulforaphane, on human prostate cells. p. 33- 34, In: *Natural Compounds in Cancer Prevention and Treatment*. 13-15 October 2009, Smolenice, Slovakia.
2. Maimone P., Taviano MF., **Melchini A.**, Guvenç A., De Pasquale R., Trovato A., Miceli N. (2009). Antiproliferative effects of *Juniperus communis l. var. communis* berry extract in the human hepatocellular carcinoma cell line. p. 50- 50, In: *Natural Compounds in Cancer Prevention and Treatment*. 13-15 October 2009, Smolenice, Slovakia.
3. Bonvissuto G., Favilla V., Russo M., Castelli T., Cimino S., Madonia M., Magno C., Falsaperla M., Costa C., **Melchini A.**, Grosso M., Ieni A., Morgia G. (2009). Ruolo del DNA comet assay nella stadiazione del cancro della prostata. In: 82 Congresso Nazionale SIU. 4-7 Ottobre 2009, Rimini, Italia.
4. Costa C., **Melchini A.**, Catania S., Ascenti G., Donato R., Mazziotti S. (2009). Role of magnetic resonance imaging in the biomonitoring of testicular toxicity after chronic cadmium exposure. In: "Environmental and Human Health", Society of Environmental Toxicology and Chemistry UK Branch Annual Meeting 2009. 14-15/09/2009, London, United Kingdom.
5. **Melchini A.**, Traka M., Mithen R., Taviano M.F., Miceli N., Catania S., Costa C. (2009). Dietary isothiocyanate erucin from rocket salad species enhances the biological activity of transforming growth factor β . Vol. unico, In: *Functional Molecules From Natural Sources*, 6-8 July, Oxford, United Kingdom.
6. Costa C., Catania S., **Melchini A.** (2008). Coinvolgimento del CYP1A1 nell'esposizione di cute umana a benzo[a]pirene. p. 330- 331, Vol. XXX, no3 suppl.2, In: 71° Congresso Nazionale della SocietA Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale. 17-20/11/2008, Palermo, Italia.
7. **Melchini A.**, Miceli N., Taviano M.F., Traka M., Saha S., Mithen R., Trovato A., De Pasquale R., Costa C. (2008). Comparative phytochemical analysis and antioxidant properties of two italian rocket salads. p. 187187, In: XVII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina "Bernardino D'ucria". 16-21 Settembre, Palermo, Italia
8. **Melchini A.**, Catania S., Costa C., Traka M., Mithen R., Saha.S., Trovato A. (2008). *Eruca sativa mill*, and *diplotaxis ssp. L.*: characterization of isothiocyanates in leaves from italian rocket salads and in vitro antiproliferative studies. p. 101- 101, In: 5th ISHS International Symposium on Brassicas and the 16th Crucifer Genetics Workshop. 8-12 September 2008, Lillehammer, Norway

9. Traka M., Gasper A.V., **Melchini A.**, Mithen R. (2008). Broccoli in prostate cancer: mechanisms derived from humans. p. 24- 29, In: International Conference on Free Radicals & Oxidative Stress. 26-27/09/2008, Facoltà di Farmacia, Università degli studi di Messina, Italy
10. **Melchini A.**, Traka M., Mithen R., Trovato A., Miceli N., De Pasquale R., Costa C. (2008). Effetto pro-apoptotico di sulforafano ed erucina in una linea cellulare di adenocarcinoma polmonare umano. p. 40- 40, vol. unico, in: Fitomed 2008 III Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. 25-27 giugno 2008, Salerno, Italia.
11. Costa C., Catania S., **Melchini A.**, Scribano G. M., Legato E., Silvari V. (2006). Valutazione della genotossicità dell'imidacloprid in relazione all'attivazione metabolica ed alla composizione del prodotto commerciale. PI-ME editrice PAVIA p. 23- 24, Vol. XXVIII, In: 69° CONGRESSO NAZIONALE SIMLII: Sviluppo della Medicina del Lavoro nella società in rapido cambiamento 26-28 Ottobre 2006, Montesilvano (PE), Italia.
12. Trombetta D., Cristani M., Ruberto G., Biondi D., **Melchini A.**, Venuti V., Speciale A., Saija A. (2006). attività antinfiammatoria in vitro di stilbeni isolati da foglie di *liquirizia* (*Glycyrrhiza glabra L.*). p. 98-98, In: FITOMED, 11 Congresso intersocietà sulle piante medicinali 6-8 LUGLIO, Taormina (Me), Italia.

Publicazioni come reviewer

"Cancer, Food components and Chemoprevention: An Emerging Trend", Editor Imtiyaz Murtaza, **BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS.**

Non vengono considerati per la valutazione gli articoli su rivista 3 e 4 perchè sottoposti per la pubblicazione ma non ancora pubblicati. L'articolo 2 è un abstract e non una pubblicazione in estenso. L'attività di reviewer non rientra tra i titoli valutabili.

ALTRI TITOLI:

1. Certificato di laurea specialistica in Farmacia.
2. Certificato Dottore di ricerca in Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del lavoro
3. Attestato tirocinio professionale presso l'azienda ospedaliera " Scillese d'America" (Scilla, Reggio Calabria)
4. Attestato dello svolgimento di un periodo di training di 30 giorni, rilasciato dal Center of Drug Studies, School of Pharmacy, Medical College of Virginia Campus, Virginia Commonwealth University (Richmond, United States),
5. Attestato attività di ricerca svolta dal 2 Ottobre 2006 al 2 Ottobre 2007 presso il Phytochemicals and Health Programme dell'Institute of Food Research (Norwich, United Kingdom)
6. Certificazione attività di ricerca svolta dal 2 Ottobre 2007 al 2 Febbraio 2008 presso il Phytochemicals and Health Programme dell'Institute of Food Research (Norwich, United Kingdom)

7. Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato per esperto in Analisi Biochimiche Cliniche
8. Certificato attività teorico-pratica per gli studenti del Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Messina
9. Attestato conferimento borsa di studio di perfezionamento all'estero "Fondazione Prof Antonio Imbesi"
10. Certificato attività di ricerca svolta dal 11 Maggio 2009 al 31 Novembre 2009 presso il Phytochemicals and Health Programme dell'Institute of Food Research (Norwich, United Kingdom)
11. Attività svolta in qualità di responsabile del progetto di ricerca " Biological activity of synthetic isothiocyanates" finanziato da Plant BioScience Limited (PBL).
12. Attestato di partecipazione al congresso "Natural compounds in Cancer Prevention" (Bratislava, Slovakia)
13. Attestato di partecipazione al congresso "Environmental and Human Health" (London, United Kingdom)
14. Attestato di partecipazione al seminario "Applicazioni Bioanalitiche nel Settore Clinico-Farmaceutico" (Catania, Italia)
15. Attestato di partecipazione al congresso "Organic contaminants in the Environment" (Norwich, United Kingdom)
16. Attestato di partecipazione al congresso "Natural products and Functional Foods" (Salemo, Italia)
17. Attestato di partecipazione al seminario "Laboratori di prova e HACCP: Accesso e Registrazione negli elenchi Regionali di Sicilia"(Catania, Italia)
18. Attestato di partecipazione alla conferenza "Biotecnologie: un tema trasversale nel 7° Programma Quadro dell'Unione Europea" (Messina, Italia)
19. Attestato di partecipazione alla giornata di studio teorico-pratica "L'analisi del DNA nella diagnostica clinica". "Metodi diagnostici per lo studio delle citoreattività indotte da eccipienti farmaceutici "(Catania, Italia)
20. Attestato di partecipazione al seminario "La Microestrazione in Fase Solida (SPME):10 Anni d'Innovazioni nel preparare i campioni di interesse analitico" (Messina, Italia)
21. Attestato di partecipazione al corso in "Separation Science. The Mediterranean Separation

Tutti i titoli presentati vengono considerati per la valutazione

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Francesca Trischitta

Il candidato Antonietta Anna Melchini si è laureata in Farmacia e ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del lavoro discutendo una tesi dal titolo: "Studi preliminari in vitro e in vivo per la valutazione dell'attività biologica degli isotiocianati come agenti multifunzionali per la prevenzione ed il trattamento del cancro". Ha svolto periodi di ricerca in qualificati laboratori stranieri nell'ambito di programmi su fitochimici e salute.

L'attività scientifica, testimoniata da un buon numero di pubblicazioni su riviste di buon impatto sulla comunità scientifica e da diverse comunicazioni a congresso, si è svolta nell'ambito della carcinogenesi e degli effetti antiproliferativi di alcuni composti di origine naturale. Tale attività, caratterizzata da una ben definita linea di ricerca, dimostra un buon grado di autonomia del candidato ma risulta solo marginalmente congruente con le discipline del settore scientifico disciplinare BIO09.

L'attività didattica teorico-pratica per gli studenti del Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro non appare congruente con il settore BIO09.

Giuseppa La Spada

L'attività scientifica della dott.ssa Melchini Maria Antonietta è rivolta particolarmente all'impiego di principi naturali e di sintesi farmacologicamente attivi sulla carcinogenesi. In quest'ambito la ricerca presenta continuità, buona articolazione e capacità critica nell'interpretazione dei risultati. Di tale attività fanno fede lavori e monografie dai quali emerge l'attitudine alla ricerca, rafforzata dalla frequenza in laboratori universitari non solo italiani ma anche stranieri, che hanno altresì contribuito al raggiungimento un buon grado di autonomia. Il tema di ricerca presenta poca affinità con il SSD BIO/09.

L'attività didattica svolta non è riconducibile alle discipline del SSD BIO/09, cui fa riferimento la presente valutazione comparativa

Andrea Becchetti

La Dott.ssa Melchini, dopo la Laurea Specialistica con lode in Farmacia (2005), ha conseguito un Dottorato di Ricerca in Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro (2009). Ha frequentato poi come borsista l'Institute of Food Research, Norwich Research Park, UK (2009-2010). In precedenza aveva frequentato questo ed altri istituti di ricerca inglesi per periodi più limitati.

Ha svolto attività didattica integrativa per il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e nei Luoghi del Lavoro e per il Corso di Laurea in Farmacia dell'Università di Messina.

La candidata si è occupata, con buona continuità, di tematiche inerenti la tossicologia e la chemoprotezione, con particolare riguardo all'oncogenesi. Presenta 5 lavori su riviste internazionali con IF di buon livello ed una rassegna ad invito. La sequenza ed il numero complessivo degli autori

denotano un contributo rilevante della candidata. Presenta inoltre versioni in italiano di alcuni dei lavori precedenti, una rassegna in italiano e diverse comunicazioni a congresso.

Emerge una personalità scientifica promettente, sebbene i temi di ricerca affrontati e l'attività didattica siano solo in parte riconducibili al SSD BIO/09.

VALUTAZIONE COLLEGALE

La candidata Antonietta Anna Melchini si è occupata, con buona continuità, di tematiche inerenti la tossicologia e la chemoprotezione, con particolare riguardo all'oncogenesi. Dai titoli scientifici presentati emerge attitudine alla ricerca, alla quale ha dato un importante contributo la frequenza in laboratori universitari non solo italiani ma anche stranieri, che hanno altresì contribuito al raggiungere un buon grado di autonomia. L'esperienza didattica è ben documentata .

Emerge una personalità scientifica promettente, sebbene i temi di ricerca affrontati e l'attività didattica siano solo in parte riconducibili al SSD BIO/09.

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Becchetti (Segretario)

Prof. Giuseppa La Spada (Componente)

Prof. Francesca Trischitta (Presidente)

ALLEGATO A2

VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato Morabito Rossana

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Articoli

1. Marino, A., Di Paola, R., Crisafulli, C., Mazzon, E., **Morabito, R.**, Paterniti, I., Galuppo, M., Genovese, T., La Spada, G., Cuzzocrea, S. **2009**. Protective effect of melatonin against the inflammatory response elicited by crude venom from isolated nematocysts of *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa). *J. Pineal Res.* 47:56-69.
2. Marino, A., **Morabito, R.**, La Spada, G. **2009**. Factors altering the haemolytic power of crude venom from *Aiptasia mutabilis* (Anthozoa) nematocysts. *Comp. Biochem. Physiol. Part A.* 152: 418-422.
3. Marino, A., **Morabito, R.**, Pizzata, T., La Spada G. **2008**. Effect of crude venom from nematocysts of *Pelagia noctiluca* (Scyphozoa) on spread discharge of acontia of *Calliactis parasitica* (Anthozoa). *Chemistry and Ecology*, 24 (1): 9-17.
4. Marino, A., **Morabito, R.**, Pizzata, T., La Spada G. **2008**. Effect of various factors on *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa) crude venom-induced haemolysis. *Comp. Biochem. Physiol.- part A*, 151: 144-149.
5. Marino, A., Crupi, R., Rizzo, G., **Morabito, R.**, Musci, G. e La Spada, G. **2007**. The unusual toxicity and stability properties of crude venom from isolated nematocysts of *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa). *Cell. Mol. Biol.*, 53: OL994-OL1002.

Proceedings su rivista

1. Marino, A., **Morabito, R.**, La Spada G. **2009**. Toxicity of crude venom from the Scyphozoan *Pelagia noctiluca*. *Comp. Biochem. Physiol.* 26° convegno ESCPB, Innsbruck 6/9 sett., 2009. *Comp. Biochem. Physiol. part A*, 154 (1), supplement Sept 2009: S30.
2. Marino, A., **Morabito, R.**, La Spada G. **2008**. Regulatory Volume Decrease (RVD) in Cnidarians. *Comp. Biochem. Physiol. part A*, 151 (1), supplement Sept 2008: S27.

Proceedings su Atti di congresso

1. Marino, A., **Morabito, R.**, La Spada G. **2009**. Role of K⁺ and Cl⁻ conductive pathways and K-Cl cotransport (KCC) in Regulatory Volume Decrease of acontial nematocytes from *Aiptasia mutabilis* (Cnidaria, Anthozoa). 60° convegno SIF, Siena 23/25 sett., 2009. *Acta Physiologica* 197, supplement 672, pag.80.
2. Marino, A., **Morabito, R.**, Maisano, M., Mauceri, A., La Spada, G. **2008**. Ruolo di Neurotrasmettitori nei processi di attivazione del nematocita in aconzie di *Calliactis parasitica* (Anthozoa). VI convegno CoNISM, Lecce 4/8 nov 2008, pag 134.

3. Isaja, M., Marando, L., Romano, L., Marino, A., **Morabito, R.**, La Spada, G. **2008**. Genotoxicity of chemical agents and *Pelagia noctiluca* (Scyphozoa) venom on fish erythrocytes. *Acta Physiologica* 194, supplement 665, pag.79.
4. Marino, A., **Morabito, R.**, La Spada, G. **2008**. Osmotic protection against crude venom from nematocysts of *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa). *Acta Physiologica* 194, supplement 665, pag.88
5. Marino, A., **Morabito, R.**, Pizzata, T., La Spada, G. **2007**. Aspetti fisiologici di nematociti isolati da *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa) nello Stretto di Messina. 68° Congresso Nazionale, Unione Zoologica Italiana onlus, Lecce, 24-27 Sept 2007.
6. Marino, A., Piccione, D., Ielati, S., Marando, L., **Morabito, R.**, Isaja, M., Mauceri, A., La Spada, G., **2007**. Role of sulphhydryl groups in the SO₄ transport in fish erythrocytes membranes treated with crude venom from nematocysts of *Pelagia noctiluca* (Scyphozoa). *Acta Physiologica*, 191, supplement 657, 93
7. Marino, A., **Morabito, R.**, La Spada, G., **2007**. pH and temperature affect Regulatory Volume Decrease (RVD) in acontial nematocytes isolated from *Aiptasia diaphana* (Cnidaria, Anthozoa). *Acta Physiologica*, 191, supplement 657, 92.
8. Marino A., **Morabito, R.**, La Spada G. **2007**. Calcium role in nematocytes physiology. Meeting “Segnali di Calcio in Piemonte”, Novara, 2nd Feb 2007.
9. Marino, A., Martelli, E., **Morabito, R.**, Nocera, A., La Spada, G. **2006**. Regulatory volume decrease (RVD) signals in acontial nematocytes isolated from *Aiptasia diaphana* (Cnidaria: Anthozoa). *Acta Physiologica*, 188, supplement 652, 42.

Workshops

Marino, A., **Morabito, R.**, La Spada, G., **2007**. The nematocyte. Workshop CIMS, Virginia Commonwealth University-Messina University. Messina, 14-18 May 2007.

Lavoro sottoposto per la pubblicazione su J.Cell. Physiol.

Marino, A., **Morabito, R.**, La Spada, G., Adragna, N., C., Lauf, P., K., 2010. Potassium role in regulatory volume decrease (RVD) of isolated nematocytes from the Anthozoan *Aiptasia diaphana*.

Quest'ultimo lavoro non viene considerato per la valutazione perché sottoposto per la pubblicazione ma non ancora accettato

ALTRI TITOLI

1. Certificato di Laurea in Scienze Biologiche
2. Certificato di Dottore di Ricerca in Biologia e Biotecnologie Cellulari Ciclo XXII
3. Tesi di dottorato di ricerca dal titolo: “Caratteristiche fisiologiche e tossicologiche del nematocita”. (SSD BIO/09-Fisiologia).

4. Nomina di Cultore della Materia per il SSD BIO/09-Fisiologia Cellulare e degli Apparati- presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Messina, a decorrere dal 15/07/09 e con validità triennale.
5. Attestato per l'assegnazione e lo svolgimento di contratti per Esercitatore/Tutor per gli A.A 2006/2007, 2008/2009, 2009/2010.
6. Attestato di partecipazione al corso "Valutazione dei rischi e buona prassi nei laboratori scientifici" 5 luglio 2005, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi di Messina.
7. Attestato di partecipazione al Corso: "Come affrontare i colloqui di lavoro" 29 mag. 2006, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi di Messina.
8. Attestato di partecipazione al convegno "Segnali Di Calcio In Piemonte", Novara 2-3 Feb 2007.
9. Attestato di partecipazione alla giornata di formazione APRE "opportunità per la ricerca nel 7° Programma Quadro di R&ST dell'UE(2007-2013),12 feb.2007 Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi di Messina.
10. Attestato di Partecipazione al 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Lecce, 19-21 Settembre 2007.
11. Attestato di partecipazione al 6° Convegno Nazionale per le Scienze del Mare, CoNISMA, Lecce, 4/8 novembre 2008.
12. Attestato di partecipazione al Corso teorico pratico "La biologia molecolare avanzata e le applicazioni alla diagnostica" Messina, 11-12-13 Dic. 2008. Policlinico Universitario AOU "G. Martino", Messina.
13. Attestato di partecipazione al 26th ESCPB (European Society of Comparative Physiology and Biochemistry) Congress, Innsbruck, 6-9 Sept. 2009.
14. Attestato rilasciato dalla prof. Giuseppa La Spada, responsabile del laboratorio di Fisiologia cellulare comparata del Dipartimento di Scienze della Vita, Sezione di Fisiologia generale e Farmacologia dell'Università degli Studi di Messina.
15. Attestato rilasciato dal prof. Salvatore Cuzzocrea, responsabile del laboratorio di Farmacologia del Dipartimento Clinico-Sperimentale di Medicina e Farmacologia dell'Università degli Studi di Messina.
16. Attestato rilasciato dal prof. Riccardo Ientile, responsabile del laboratorio di Biochimica Clinica del Dipartimento di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione dell'Università degli Studi di Messina.
17. Scheda di valutazione PRIN 2007: Ruolo delle meduse nell'ecosistema marino: Biologia, Ecologia, effetti sulla pesca e sulla salute umana.Coordinatore: Prof. Guglielmo Letterio.

18. Scheda di valutazione PRIN 2008: Ruolo delle meduse nell'ecosistema marino: Biologia, Ecologia, effetti sulla pesca e sulla salute umana. Coordinatore: Zagami Giacomo.
19. PRA 2005: Citotossicità dell'estratto crudo da nematocisti isolate da Celenterati Cnidari; Responsabile scientifico: Prof. Giuseppa La Spada. Dichiarazione di inserimento collaboratori.
20. PRA 2006/2007: Studio delle tossine isolate da celenterati cnidari mediterranei. Responsabile scientifico: Prof. Giuseppa La Spada
21. Autocertificazione della conoscenza della lingua inglese.

Tutti i titoli presentati vengono presi in considerazione per la valutazione

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Francesca Trischitta

Il candidato Morabito Rossana si è laureata in Scienze biologiche e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia e Biotecnologie Cellulari Ciclo XXII, discutendo una tesi dal titolo: “Caratteristiche fisiologiche e tossicologiche del nematocita” (SSD BIO/09-Fisiologia).

Dall’esame delle pubblicazioni edite su riviste internazionali di buon impatto e delle comunicazioni a congresso, si evincono la figura di un ricercatore con appropriate conoscenze metodologiche nonché il continuo e coerente impegno del candidato nel campo degli effetti tossicologici dello estratto crudo isolato dalle nematocisti di celenterati.

Pienamente congruente con il settore BIO09 sia l’attività di ricerca che l’attività didattica. Quest’ultima è testimoniata, oltre che dal titolo di cultore della materia per il SSD BIO09, dall’attività di esercitatore/tutor svolta per tre anni accademici per gli studenti di Scienze biologiche, Biologia e Biologia marina nell’ambito delle discipline del settore BIO09.

Giuseppa La Spada

L’attività scientifica della dott.ssa Rossana Morabito, documentata da lavori e comunicazioni tutti in collaborazione e dalla partecipazione a Progetti di Ricerca d’Ateneo e a PRIN è relativa ad un unico tema di ricerca rivolto allo studio delle caratteristiche fisiologiche del nematocita, tipica cellula a carattere secretorio e difensivo degli Cnidari, modello biologico versatile per lo studio di molteplici aspetti biologici. I risultati sono originali e innovativi per la le specie su cui vengono condotte e offrono spunti per l’aspetto comparativo in relazione ai meccanismi d’azione proposti, quali effetti sulle membrane cellulari mediante pore-forming proteins o perossidazione dei lipidi.

Si denota pertanto continuità scientifica, attenta articolazione della ricerca, rigore metodologico e spiccata predisposizione alla ricerca. La produzione scientifica è strettamente congrua con le discipline del SSD BIO/09, cui fa riferimento la presente valutazione comparativa.

Rilevante, documentata da atti ufficiali, è l’attività didattica che la candidata ha svolto con continuità in qualità di cultore della materia, esercitatore e tutor per le discipline fisiologiche per gli studenti assai numerosi dei Corsi di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Biologia ed Ecologia marina e per il Corso di Laurea magistrale in Biologia, che ha contribuito ad una progressiva maturazione della candidata.

Andrea Becchetti

La Dott.ssa Morabito si è laureata in Scienze Biologiche nel 2006 ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Biologia e Biotecnologie Cellulari nel 2010. Ha svolto attività didattica integrativa per il SSD BIO/09 presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell’ Università di Messina.

La candidata ha svolto attività di ricerca in modo continuativo dal 2004. Presenta cinque lavori *in extenso* su buone (una ottima) riviste internazionali con IF, in tre delle quali compare come secondo autore. Presenta inoltre numerose partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali. Le ricerche della candidata riguardano la fisiologia e la tossicologia delle nematocisti di Celenterati. Esse riguardano argomenti attinenti al SSD BIO/09 e sono eseguite con rigore metodologico. Nel complesso, si evince una personalità scientifica promettente.

VALUTAZIONE COLLEGIALE

La candidata Rossana Morabito ha svolto attività di ricerca sulla fisiologia e la tossicologia delle nematocisti di Celenterati. Dall'esame delle pubblicazioni edite su riviste internazionali di buon impatto e delle comunicazioni a congresso, si evince il continuo e coerente impegno del candidato. Degna di nota è l'attività didattica che la candidata, peraltro in possesso del titolo di cultore della materia per il settore BIO/09, ha svolto come esercitatore e tutor per le discipline fisiologiche. Nel complesso, si evince una personalità scientifica promettente con evidenti competenze nel settore BIO/09.

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Becchetti (Segretario)

Prof. Giuseppa La Spada (Componente)

Prof. Francesca Trischitta (Presidente)

ALLEGATO A3

VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato Polito Francesca

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. Bitto A, **Polito F**, Atteritano M, Altavilla D, Mazzaferro S, Marini H, Adamo EB, D'Anna R, Granese R, Corrado F, Russo S, Minutoli L, Squadrito F. Genistein aglycone does not effects thyroid function: results from a three years, randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *J Clin Endocrinol Metab.* 2010; 95:3067-72. **I.F.:6.32**
2. Marini H, **Polito F**, Altavilla D, Irrera N, Minutoli L, Calò M, Adamo EB, Vaccaro M, Squadrito F, Bitto A. Genistein aglycone improves skin repair in an incisional model of wound healing: a comparison with raloxifene and oestradiol in ovariectomized rats. *Br J Pharmacol.* 2010; 160:1185-94. **I.F.:4.9**
3. Bitto A, Barone M, David A, **Polito F**, Familiari D, Monaco F, Giardina M, David T, Messina R, Noto A, Di Stefano V, Altavilla D, Bonaiuto A, Minutoli L, Guarini S, Ottani A, Squadrito F, Venuti FS. High mobility group box-1 expression correlates with poor outcome in lung injury patients. *Pharmacol Res.* 2010 Feb;61(2):116-20. **I.F.:3.2**
4. Messina S, Bitto A, Aguenouz M, Mazzeo A, Migliorato A, **Polito F**, Irrera N, Altavilla D, Vita GL, Russo M, Naro A, De Pasquale MG, Rizzuto E, Musarò A, Squadrito F, Vita G. Flavocoxid counteracts muscle necrosis and improves functional properties in MDX mice: a comparison study with methylprednisolone. *Exp Neurol.* 2009 Dec;220(2):349-58. **I.F.:3.9**
5. Altavilla D, Bitto A, **Polito F**, Marini H, Minutoli L, Di Stefano V, Irrera N, Cattarini G, Squadrito F. Polydeoxyribonucleotide (PDRN): a safe approach to induce therapeutic angiogenesis in peripheral artery occlusive disease and in diabetic foot ulcers. *Cardiovasc Hematol Agents Med Chem.* 2009 Oct;7(4):313-21. Review. **I.F.:4.8**
6. Altavilla D, Squadrito F, Bitto A, **Polito F**, Burnett BP, Di Stefano V, Minutoli L. Flavocoxid, a dual inhibitor of cyclooxygenase and 5-lipoxygenase, blunts pro-inflammatory phenotype activation in endotoxin-stimulated macrophages. *Br J Pharmacol.* 2009 Aug;157(8):1410-8. **I.F.:4.9**
7. Marini H, Bitto A, Altavilla D, Burnett BP, **Polito F**, Di Stefano V, Minutoli L, Atteritano M, Levy RM, Frisina N, Mazzaferro S, Frisina A, D'Anna R, Cancellieri F, Cannata ML, Corrado F, Lubrano C, Marini R, Adamo EB, Squadrito F. Efficacy of genistein aglycone on some cardiovascular risk factors and homocysteine levels: A follow-up study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2009 Jul 22. **I.F.:3.2**
8. Bitto A, **Polito F**, Burnett B, Levy R, Di Stefano V, Armbruster MA, Marini H, Minutoli L, Altavilla D, Squadrito F. Protective effect of genistein aglycone on the development of osteonecrosis of the femoral head and secondary osteoporosis induced by methylprednisolone in rats. *J Endocrinol.* 2009 Jun;201(3):321-8. **I.F.:2.79**
9. Bitto A, Burnett BP, **Polito F**, Levy RM, Marini H, Di Stefano V, Irrera N, Armbruster MA, Minutoli L, Altavilla D, Squadrito F. Genistein aglycone reverses glucocorticoid-induced

- osteoporosis and increases bone breaking strength in rats: a comparative study with alendronate. *Br J Pharmacol.* 2009 Apr;156(8):1287-95. **I.F.:4.9**
10. Minutoli L, Antonuccio P, **Polito F**, Bitto A, Squadrito F, Irrera N, Nicotina PA, Fazzari C, Montalto AS, Di Stefano V, Romeo C, Altavilla D. Peroxisome proliferator activated receptor beta/delta activation prevents extracellular regulated kinase 1/2 phosphorylation and protects the testis from ischemia and reperfusion injury. *J Urol.* 2009 Apr;181(4):1913-21. **I.F.:3.95**
 11. Bitto A, Altavilla D, Bonaiuto A, **Polito F**, Minutoli L, Di Stefano V, Giuliani D, Guarini S, Arcoraci V, Squadrito F. Effects of aglycone genistein in a rat experimental model of postmenopausal metabolic syndrome. *J Endocrinol.* 2009 Mar;200(3):367-76. **I.F.:2.79**
 12. D'Anna R, Cannata ML, Marini H, Atteritano M, Cancellieri F, Corrado F, Triolo O, Rizzo P, Russo S, Gaudio A, Frisina N, Bitto A, **Polito F**, Minutoli L, Altavilla D, Adamo EB, Squadrito F. Effects of the phytoestrogen genistein on hot flushes, endometrium, and vaginal epithelium in postmenopausal women: a 2-year randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Menopause.* 2009 Mar-Apr;16(2):301-6. **I.F.:3.45**
 13. Minutoli L, Antonuccio P, **Polito F**, Bitto A, Squadrito F, Di Stefano V, Nicotina PA, Fazzari C, Maisano D, Romeo C, Altavilla D. Mitogen-activated protein kinase 3/mitogen-activated protein kinase 1 activates apoptosis during testicular ischemia-reperfusion injury in a nuclear factor-kappaB-independent manner. *Eur J Pharmacol.* 2009 Feb 14;604(1-3):27-35. **I.F.:2.78**
 14. Marini H, Bitto A, Altavilla D, Burnett BP, **Polito F**, Di Stefano V, Minutoli L, Atteritano M, Levy RM, D'Anna R, Frisina N, Mazzaferro S, Cancellieri F, Cannata ML, Corrado F, Frisina A, Adamo V, Lubrano C, Sansotta C, Marini R, Adamo EB, Squadrito F. Breast safety and efficacy of genistein aglycone for postmenopausal bone loss: a follow-up study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2008 Dec;93(12):4787-96. **I.F.:6.32**
 15. Bitto A, Burnett BP, **Polito F**, Marini H, Levy RM, Armbruster MA, Minutoli L, Di Stefano V, Irrera N, Antoci S, Granese R, Squadrito F, Altavilla D. Effects of genistein aglycone in osteoporotic, ovariectomized rats: a comparison with alendronate, raloxifene and oestradiol. *Br J Pharmacol.* 2008 Nov;155(6):896-905. **I.F.:4.9**
 16. Calò M, Marini H, Bitto A, Altavilla D, **Polito F**, Minutoli L, Lo Cascio P, Antoci S, Squadrito F. Protective effects of IRFI-042 in monensin induced neurotoxicity in chicks. *Food Chem Toxicol.* 2008 Nov;46(11):3528-33. **I.F.:2.18**
 17. Bitto A, **Polito F**, Altavilla D, Minutoli L, Migliorato A, Squadrito F. Polydeoxyribonucleotide (PDRN) restores blood flow in an experimental model of peripheral artery occlusive disease. *J Vasc Surg.* 2008 Nov;48(5):1292-300. **I.F.:3.2**
 18. Minutoli L, Altavilla D, Bitto A, **Polito F**, Bellocchio E, Laganà G, Fiumara T, Magazù S, Migliardo F, Venuti FS, Squadrito F. Trehalose: a biophysics approach to modulate the inflammatory response during endotoxic shock. *Eur J Pharmacol.* 2008 Jul 28;589(1-3):272-80. **I.F.:2.78**
 19. Bitto A, Minutoli L, Galeano MR, Altavilla D, **Polito F**, Fiumara T, Calò M, Lo Cascio P, Zentilin L, Giacca M, Squadrito F. Angiopoietin-1 gene transfer improves impaired wound healing in genetically diabetic mice without increasing VEGF expression. *Clin Sci (Lond).* 2008 Jun;114(12):707-18. **I.F.:4.18**

20. Bitto A, Galeano M, Squadrito F, Minutoli L, **Polito F**, Dye JF, Clayton EA, Calò M, Venuti FS, Vaccaro M, Altavilla D. Polydeoxyribonucleotide improves angiogenesis and wound healing in experimental thermal injury. *Crit Care Med*. 2008 May;36(5):1594-602. **I.F.:6.28**
21. Marini H, Minutoli L, **Polito F**, Bitto A, Altavilla D, Atteritano M, Gaudio A, Mazzaferro S, Frisina A, Frisina N, Lubrano C, Bonaiuto M, D'Anna R, Cannata ML, Corrado F, Cancellieri F, Faraci M, Marini R, Adamo EB, Wilson S, Squadrito F. OPG and sRANKL serum concentrations in osteopenic, postmenopausal women after 2-year genistein administration. *J Bone Miner Res*. 2008 May;23(5):715-20. **I.F.:6.44**
22. Galeano M, Bitto A, Altavilla D, Minutoli L, **Polito F**, Calò M, Lo Cascio P, Stagno d'Alcontres F, Squadrito F. Polydeoxyribonucleotide stimulates angiogenesis and wound healing in the genetically diabetic mouse. *Wound Repair Regen*. 2008 Mar-Apr;16(2):208-17. **I.F.:2.15**
23. Bitto A, Minutoli L, Altavilla D, **Polito F**, Fiumara T, Marini H, Galeano M, Calò M, Lo Cascio P, Bonaiuto M, Migliorato A, Caputi AP, Squadrito F. Simvastatin enhances VEGF production and ameliorates impaired wound healing in experimental diabetes. *Pharmacol Res*. 2008 Feb;57(2):159-69. **I.F.:3.28**
24. Altavilla D, **Polito F**, Bitto A, Minutoli L, Miraldi E, Fiumara T, Biagi M, Marini H, Giachetti D, Vaccaro M, Squadrito F. Anti-inflammatory effects of the methanol extract of *Sedum telephium* ssp. *maximum* in lipopolysaccharide-stimulated rat peritoneal macrophages. *Pharmacology*. 2008;82(4):250-6. **I.F.:1.89**
25. Atteritano M, Marini H, Minutoli L, **Polito F**, Bitto A, Altavilla D, Mazzaferro S, D'Anna R, Cannata ML, Gaudio A, Frisina A, Frisina N, Corrado F, Cancellieri F, Lubrano C, Bonaiuto M, Adamo EB, Squadrito F. Effects of the phytoestrogen genistein on some predictors of cardiovascular risk in osteopenic, postmenopausal women: a two-year randomized, double-blind, placebo-controlled study. *J Clin Endocrinol Metab*. 2007 Aug;92(8):3068-75. **I.F.:6.32**
26. Minutoli L, Antonuccio P, **Polito F**, Bitto A, Fiumara T, Squadrito F, Nicotina PA, Arena S, Marini H, Romeo C, Altavilla D. Involvement of mitogen-activated protein kinases (MAPKs) during testicular ischemia-reperfusion injury in nuclear factor-kappaB knock-out mice. *Life Sci*. 2007 Jul 12;81(5):413-22. **I.F.:2.58**
27. D'Anna R, Cannata ML, Atteritano M, Cancellieri F, Corrado F, Baviera G, Triolo O, Antico F, Gaudio A, Frisina N, Bitto A, **Polito F**, Minutoli L, Altavilla D, Marini H, Squadrito F. Effects of the phytoestrogen genistein on hot flushes, endometrium, and vaginal epithelium in postmenopausal women: a 1-year randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Menopause*. 2007 Jul-Aug;14(4):648-55. **I.F.:3.45**
28. Marini H, Minutoli L, **Polito F**, Bitto A, Altavilla D, Atteritano M, Gaudio A, Mazzaferro S, Frisina A, Frisina N, Lubrano C, Bonaiuto M, D'Anna R, Cannata ML, Corrado F, Adamo EB, Wilson S, Squadrito F. Effects of the phytoestrogen genistein on bone metabolism in osteopenic postmenopausal women: a randomized trial. *Ann Intern Med*. 2007 Jun 19;146(12):839-47. **I.F.:17.45**
29. Bitto A, Minutoli L, Squadrito F, D'Anna R, **Polito F**, Altavilla D. Genistein administration & climacteric symptoms: from plasma levels to biological activity. *Indian J Med Res*. 2007 Apr;125(4):508-9. **I.F.:1.88**

30. Bitto A, Minutoli L, Squadrito F, **Polito F**, Altavilla D. Raxofelast, (+/-)5-(acetyloxy)-2,3-dihydro-4,6,7-trimethyl-2-benzofuranacetic acid: a new antioxidant to modulate the inflammatory response during ischemia-reperfusion injury and impaired wound healing. *Mini Rev Med Chem*. 2007 Mar;7(3):339-43. Review. **I.F.:3.13**
31. Minutoli L, Altavilla D, Bitto A, **Polito F**, Bellocco E, Laganà G, Giuliani D, Fiumara T, Magazù S, Ruggeri P, Guarini S, Squadrito F. The disaccharide trehalose inhibits proinflammatory phenotype activation in macrophages and prevents mortality in experimental septic shock. *Shock*. 2007 Jan;27(1):91-6. **I.F.:3.39**
32. Antonuccio P, Minutoli L, Romeo C, Nicòtina PA, Bitto A, Arena S, Altavilla D, Zuccarello B, **Polito F**, Squadrito F. Lipid peroxidation activates mitogen-activated protein kinases in testicular ischemia-reperfusion injury. *J Urol*. 2006 Oct;176(4 Pt 1):1666-72. **I.F.:3.95**
33. Galeano M, Altavilla D, Bitto A, Minutoli L, Calò M, Lo Cascio P, **Polito F**, Giugliano G, Squadrito G, Mioni C, Giuliani D, Venuti FS, Squadrito F. Recombinant human erythropoietin improves angiogenesis and wound healing in experimental burn wounds. *Crit Care Med*. 2006 Apr;34(4):1139-46. **I.F.:6.59**
34. Minutoli L, Antonuccio P, Romeo C, Nicòtina PA, Bitto A, Arena S, **Polito F**, Altavilla D, Turiaco N, Cutrupi A, Zuccarello B, Squadrito F. Evidence for a role of mitogen-activated protein kinase 3/mitogen-activated protein kinase in the development of testicular ischemia-reperfusion injury. *Biol Reprod*. 2005 Oct;73(4):730-6. **I.F.:3.46**

Tutte le pubblicazioni vengono considerate per la valutazione

ALTRI TITOLI

1. Certificato di Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare
2. Certificato di iscrizione at XXIV Ciclo del Dottorato in Medicina Sperimentale
3. Attestato di frequenza relativo alla borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e delta Nutrizione - Sezione di Fisiologia.
4. Contratto relativo alla borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e delta Nutrizione - Sezione di Fisiologia.
5. Certificato attestante la borsa di studio presso la sezione di Farmacologia del Dipartimento Clinico Sperimentale di Medicina e Farmacologia.
6. Certificato attestante di contratto di ricerca presso la sezione di Farmacologia del Dipartimento Clinico Sperimentale di Medicina e Farmacologia.
7. Certificato attestante l'incarico di Collaboratore coordinato e continuativo presso la sezione di Endocrinologia del Dipartimento Clinico Sperimentale di Medicina e Farmacologia.
8. Certificato di abilitazione alla Professione di biologo.

Tutti i titoli vengono considerati per la valutazione

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Francesca Trischitta

Il candidato Polito Francesca ha conseguito la Laurea Triennale in Scienze Biologiche e la Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare; è iscritta al II anno del Dottorato in Medicina Sperimentale.

L'impegno scientifico del candidato è testimoniato dall'elevato numero di lavori, svolti generalmente in collaborazione con un nutrito gruppo di coautori e pubblicati su riviste di buon prestigio scientifico. In alcuni lavori si nota un buon posizionamento del candidato nella lista degli autori. La continuità di ricerca e l'apporto individuale del candidato sono evidenti in 14 delle 34 pubblicazioni presentate, riguardanti gli effetti benefici della genisteina nel periodo della menopausa e della postmenopausa. Più discontinua e diversificata appare la restante produzione scientifica. Le pubblicazioni non sono tutte strettamente pertinenti al settore Settore BIO 09.

Dall'esame del curriculum si evince che il candidato ha svolto attività didattica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie e nel Corso Tecnico-pratico in Preparazioni Cosmeceutiche. Tale attività didattica, peraltro non documentata, non è congruente con il settore BIO09.

Giuseppa La Spada

L'attività scientifica della dott.ssa Polito Francesca documentata da pubblicazioni edalla partecipazione a progetti tutti in collaborazione, intensa, e di alto livello è rivolta a differenti temi di ricerca quali effetti della genisteina, di agenti antifiammatori , di flavonoidi nella distrofia muscolare, prevenzione di danno ischemico e induzione dell'angiogenesi. In particolare si denota continuità relativamente allo studio degli effetti della genisteina nella fase della menopausa.

La ricerca, condotta con notevole rigore metodologico e ben articolata sui differenti temi affrontati, riporta risultati interessanti ed originali, pubblicati su riviste ad elevato impact factor, che evidenziano aspetti farmacologici di notevole interesse applicativo. La frequenza a seguito del conferimento di borse di studio sia presso la sezione di Farmacologia del Dipartimento Clinico Sperimentale di Medicina e Farmacologia sia presso la sezione di Fisiologia del Dipartimento di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione, contribuisce ad una spiccata attitudine alla ricerca nonché alla capacità critica nell'elaborazione dei risultati.

La congruenza dell'attività di ricerca con il SSD BIO/09 è relativa solo ad alcune pubblicazioni.

L'attività didattica, non attestata da atti ufficiali, non è ben delineata e non appare essere congrua con le discipline del SSD BIO/09 cui fa riferimento la presente valutazione comparativa.

Andrea Becchetti

La Dott.ssa Polito ha conseguito una Laurea Triennale in Scienze Biologiche (2006) ed una Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare (2008), entrambe con lode. Ha frequentato come borsista il Dipartimento Clinico Sperimentale di Medicina e Farmacologia (Luglio 2005- Novembre 2006; Aprile 2007-Ottobre 2008) ed il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione (dal Luglio 2009 ad oggi), entrambi dell' Università di Messina.

Ha svolto attività didattica integrativa per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie ed il Corso Tecnico-Pratico in Preparazioni Cosmeceutiche, dell' Università di Messina.

La candidata presenta 32 lavori *in extenso* e due rassegne, pubblicati su riviste internazionali con IF, alcune delle quali di ottimo livello. In tre di questi lavori la candidata è primo autore *ex aequo*, in

due è secondo autore. Una parte consistente dei lavori concerne l'uso del fitoestrogeno genisteina dopo la menopausa. Gli obiettivi generali riguardano lo stimolo della riparazione ossea, della cicatrizzazione cutanea e la promozione delle difese contro le patologie cardiovascolari. Il secondo gruppo di lavori è più eterogeneo e riguarda diversi argomenti di rilevanza biomedica. L'attività della candidata è stata intensa e produttiva e dimostra un'autonomia crescente nel corso degli anni. Le sue ricerche sono solo in parte coerenti con le tematiche del SSD BIO/09.

VALUTAZIONE COLLEGALE

La candidata Francesca Polito ha svolto una intensa e produttiva attività scientifica testimoniata dall'elevato numero di lavori svolti in collaborazione e pubblicati su riviste di buon prestigio scientifico. La continuità di ricerca e l'apporto individuale del candidato sono evidenti in buona parte delle pubblicazioni più coerenti con le tematiche del SSD BIO/09.

Più diversificata appare la restante produzione scientifica, pur su argomenti di notevole interesse biomedico, nella quale risulta più difficile enucleare il contributo della candidata. Non è documentata l'attività didattica.

Emerge una personalità scientifica in grado di operare con autonomia.

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Becchetti (Segretario)

Prof. Giuseppa La Spada (Componente)

Prof. Francesca Trischitta (Presidente)

ALLEGATO A4

VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato Scianna Caterina

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Volumi

Caterina Scianna (2010) *Le parole non dette- Nuovi sviluppi in neurolinguistica-* Aracne-Roma

Saggi

1. **Caterina Scianna** (2008) *L'ipotesi Grodzinsky: area di Broca e teoria della traccia in "Cultura, evoluzione, simulazione"* - Atti del Convegno 2007 del CODISCO (Coordinamento dei Dottorati italiani di Scienze Cognitive) a cura di Alessandra Falzone e Mariangela Campochiaro pp 408-416
2. **Caterina Scianna** (2009) *Un neuroprocessore evolutivo: nuove ipotesi sull'area di Broca nelle scienze cognitive del linguaggio in "Cervello,linguaggio, società"* Atti del Convegno 2008 del CODISCO (*Coordinamento dei Dottorati italiani di Scienze Cognitive*) a cura di Valentina Cardella e Domenica Bruni pp345-354
3. **Caterina Scianna** (2010) *Un modello evolucionistico per l'afasia: il caso Grodzinsky-* In *"Linguaggio e cervello / Semantica"* - Atti del XLII Convegno della Società di Linguistica Italiana (Pisa, Scuola Normale Superiore, **25-27 settembre 2008**), a cura di Bertinetto P.M., Bambini V. & Ricci I - Volume 2 (CD-ROM). Bulzoni-Roma

Lavori in corso di stampa

Caterina Scianna (2010) *in Verso una nuova autonomia del linguaggio* Atti del Convegno 2009 del CODISCO (*Coordinamento dei Dottorati italiani di Scienze Cognitive*) a cura di Francesco Parisi e Maria Primo pp 355-357

Tutte le pubblicazioni vengono prese in considerazione ai fini della valutazione.

ALTRI TITOLI

1. Certificato del titolo di dottore di ricerca in Scienze Cognitive, con la tesi *"Prospettive evolucionistiche in neurolinguistica. Nuove ipotesi sull'area di Broca"* Università di Messina- Facoltà di Scienze della Formazione
2. Certificato esame finale Dottorato di ricerca in Scienze Cognitive, (XXII) ciclo valutazione ECCELLENTE
3. Laurea Specialistica in Discipline Sememiotiche Università di Bologna - Facoltà di Lettere e Filosofia - voto 106/110
4. Laurea in Filosofia della conoscenza e della comunicazione. Università di Palermo - Facoltà di Lettere e Filosofia, voto 110/110 e lode

5. Dichiarazione sostitutiva di certificazione della conoscenza della lingua inglese, livello ottimo.
6. Certificazione di cultura della materia nel S.S.D. M-FIL/05 Filosofia e Teoria dei linguaggi, presso la facoltà di Scienze della Formazione, Università di Messina.
7. Certificazione dal 2007 membro della segreteria scientifica del CODISCO, Convegno dei Dottorati Italiani in Scienze Cognitive
8. Certificazione della partecipazione a progetto PRA-MIUR-2006/2007. Vocabolario della cultura alimentare siciliana: tecniche di raccolta, catalogazione ed informatizzazione del materiale fotografico ed audiovisivo ALS APIS (Atlante linguistico e agenzia per l'immagine siciliana). (Coordinatore: prof. A. Pennisi). Modalità di partecipazione: compiti di ricognizione del materiale bibliografico nelle sedi estere, attività seminariale, attività di ricerca nel settore.
9. Certificato di partecipazione alla Scuola invernale del Dottorato di "Scienze Cognitive" (Scuola di Dottorato in "Scienze cognitive" dell'Università di Messina-Roma Tre) Università di Roma Tre, Roma 14-19 gennaio 2008.
10. Certificazione tutorato di Scienze del linguaggio e di informatica, presso la - Facoltà di Scienze della Formazione Università di Messina

Tutte i titoli vengono presi in considerazione ai fini della valutazione.

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Francesca Trischitta

Il candidato Scianna Caterina ha conseguito la Laurea triennale in Filosofia della conoscenza e della comunicazione e la Laurea Specialistica in Discipline Semeiotiche; ha inoltre ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Scienze Cognitive, discutendo la tesi “Prospettive evoluzionistiche in neurolinguistica. Nuove ipotesi sull’area di Broca”.

L’attività di ricerca è documentata da un volume tematico e da 4 monografie, 3 pubblicate ed una in corso di stampa, su atti di convegni, nei quali il candidato risulta unico autore. Dall’esame delle pubblicazioni, congruenti con il settore BIO09, risulta la capacità del candidato di dare, in modo autonomo, un interessante ed originale contributo alle ricerche relative alla neurolinguistica sperimentale.

L’attività didattica è ben documentata dal titolo di cultore della materia nel S.S.D. M-FIL/05 Filosofia e Teoria dei linguaggi, e dall’attività svolta per tre anni accademici in qualità di tutor nel Laboratorio di Scienze del Linguaggio e nella realizzazione del Laboratorio di Informatica dell’Università degli Studi di Messina. Tale attività non è pertinente al settore BIO09.

Giuseppa La Spada

La produzione scientifica della dott.ssa Scianna Caterina, svolta in piena autonomia come documentata dai prodotti della ricerca, esclusivamente monografie, è rivolta ad un approfondimento dell’organizzazione e all’identificazione di nuovi aspetti della fisiologia del linguaggio mediante nuove tecniche di indagini, contribuendo ad una revisione dei classici principi di tale importante aspetto della fisiologia del Sistema Nervoso. Emerge notevole predisposizione alla ricerca, che appare congrua con il SSD BIO /09. Si nota che i lavori non sono pubblicati in riviste a diffusione internazionale.

L’attività didattica, svolta come tutor e cultore della materia nel SSD M/FIL/05, non è congruente con il SSD di riferimento nel presente bando di valutazione.

Andrea Becchetti

La Dott.ssa Scianna ha conseguito una Laurea Triennale in Filosofia della Conoscenza e della Comunicazione con lode (2004) ed una Laurea Magistrale in Discipline Semiotiche (2006). Ha poi conseguito un Dottorato di Ricerca in Scienze Cognitive (2010).

Ha svolto attività didattica integrativa per la Facoltà di Scienze della Formazione dell’Università di Messina.

La candidata non presenta pubblicazioni su riviste internazionali. Presenta invece una monografia di argomento neurolinguistico ed alcuni saggi relativi a relazioni presentate a congressi. Ha partecipato inoltre a diversi workshop e convegni. Nel complesso, la sua interessante attività di ricerca è continua e coerente, ma è al momento di consistenza limitata ed è stata condotta con metodi poco in linea con quelli tipici della fisiologia sperimentale oggetto del presente concorso.

VALUTAZIONE COLLEGALE

La candidata Caterina Scianna presenta un’interessante e continua attività di ricerca in buona parte congruente con il settore BIO/09, svolta in autonomia; tale attività è al momento di consistenza

limitata e pubblicata su riviste ad esclusiva diffusione nazionale. L'attività didattica non è pertinente al settore BIO/09.

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Becchetti (Segretario)

Prof. Giuseppa La Spada (Componente)

Prof. Francesca Trischitta (Presidente)

ALLEGATO A5

VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato Taviano Maria Fernanda

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Pubblicazioni

1. A. Trovato, E. Raneri, M. Kouladis, O. Tzakou, **M.F. Taviano**, E.M. Galati. "Antiinflammatory and analgesic activity of *Hypericum empetrifolium* Willd. (Guttiferae) " . Il Farmaco 56, 455-457, (2001) .
2. E.M. Galati, N. Miceli, **M.F. Taviano**, R. Sanogo, E. Raneri. "Anti-inflammatory and antioxidant activity of *Ageratum conyzoides*. Pharmaceutica Biology, 39(5), 336-339, (2001).
3. M.G. Vigorita, R. Ottanà, F. Monforte, R. Maccari, A. Trovato, M.T. Monforte, **M.F. Taviano**. "Synthesis and antiinflammatory analgesic activity of 3,3'-(1,2-ethanediyl)-bis[2-aryl-4-thiazolidinone] chiral compounds. Part. X". Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 11, 2791-2794, (2001).
4. M.G. Vigorita, R. Ottanà, F. Monforte, R. Maccari, M.T. Monforte, A. Trovato, **M.F. Taviano**, N. Miceli, G. De Luca, S. Alcaro, F. Ortuso. "Chiral 3,3'-(1,2-Ethanediyl)-Bis [2-(3,4-Dimethoxyphenyl)- 4-Thiazolidinones] with Anti-Inflammatory Activity. Part I: Evaluation of Cox-2 Selectivity and Modelling". Bioorganic & Medicinal Chemistry 11(6). 999-1006, (2003).
5. E.M. Galati, M.R. Mondello, D. Giuffrida, G. Dugo, N. Miceli, S. Pergolizzi, **M.F. Taviano**. "Chemical characterization and Biological Effects of Sicilian *Opuntia Ficus Indica* (L.) Mill. Fruit Juice. Antioxidant and Antiulcerogenic Activity". Journal of Agricultural and Food Chemistry, 51(17), 4903-4909, (2003).
6. E.M. Galati, N. Miceli, M. Galluzzo, **M.F. Taviano**, O. Tzakou. "Neuropharmacological effects of epinepetalactone from *Nepeta sibthorpii* Benth. (Note I). Behavioural and Anticonvulsant Activity". Pharmaceutica Biology, 42(6), 391-395, (2004) .
7. N. Miceli, **M.F. Taviano**, D. Giuffrida, A. Trovato, O. Tzakou, E.M. Galati. "Antiinflammatory activity of extract and fractions from *Nepeta sibthorpii* Benth". Journal of Ethnopharmacology , 97, 261- 266, (2005).
8. N. Miceli, **M.F. Taviano**, O. Tzakou, A. Yannitsaros, D. Vassiliades, D. Giuffrida. E.M. Galati. "*Biebersteinia orphanidis* Boiss. shows antioxidant and anti-inflammatory activity". Pharmacognosy Magazine, 1 (2), 54 -58, (2005) .
9. E.M. Galati, M.R. Mondello, E.R. Lauriano, **M.F. Taviano**, M. Galluzzo, N. Miceli. "*Opuntia ficus indica* (L.) Mill. fruit juice protects liver from carbon tetrachloride induced injury". Phytotherapy Research 19, 796-800, (2005).
10. E.M. Galati, A. Cavallaro. T. Ainis, M.M. Tripodo, L. Bonaccorsi, G. Contartese, **M.F.**

- Taviano, V. Fimiani.** "Anti-inflammatory effect of lemon mucilage *in vivo* and *in vitro* studies". *Immunopharmacology and Immunotoxicology* 27 (4),661-670, (2 005).
11. E.M. Galati, M.T.Monforte, N.Miceli, **M.F.Taviano**, M .Galluzzo, M .M. Tripodo. "Biological activity of mucilages and pectins extracted from *Opuntia ficus indica* (L.) Mill.". *CACTUSNET*, 9, 22-24, (2005).
 12. E.M. Galati, **M.F.Taviano**, G. Contartese, M.,T. Manforte, N .Miceli. "Determinazione del contenuto in antocianine e polifenoli totali nel succo di piccoli frutti". Atti FITOMED 2004 – I° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali, Trieste. 16- 19 settembre 2004- Erboristeria Domani,107-108, (2005).
 13. E.M. Galati, M .R. Mondello,N . Miceli, V. Sdrafkakis, **M.F. Taviano.**" Gli Antociani del succo di *Vaccinium myrtillus* L. proteggono la cute dalle radiazioni UVB". Atti FITOMED 2004 – I° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Trieste. 16- 19 settembre 2004- Erboristeria Domani,109-110, (2 005).
 14. M.T. Monforte, N. Miceli, **M.F. Taviano**, A. Trovato. "Hypolipidemic activity of *Rhodiola rosea* L . root extract". *Pharmacognosy Magazine*, 2 (5), 35-41,(2006).
 15. E.M. Galati, M.T. Monforte, N. Miceli, M.R. Mondello, **M.F. Taviano**, M. Galluzzo. M.M. Tripodo." *Opuntia ficus indica* (L.) Mill. Mucilages show cytoprotective effect on gastric mucosa in rat". *Phytotherapy Research*, 21(4), 344-346, (2007).
 16. **M.F. Taviano**, N. Miceli, M.T. Monforte, O. Tzakou, E.M. Galati. "Ursolic acid plays a role in *Nepeta sibthorpii* Benthams CNS depressing effects". *Phytotherapy Research*, 21(4),382 - 385, (2007).
 17. N. Miceli, M.R. Mondello, M.T. Monforte, V. Sdrafkakis, P.Dugo, M.L. Crupi, **M .F. Taviano**, R. De Pasquale, A. Trovato." Hypolipidemic effects of *Citrus bergamia* Risso et Poiteau juice in rats fed with a hypercolesterolemic diet". *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 55, 10671-10677, (2007).
 18. E.M.Galati, N. Miceli, **M.F.Taviano**, V. Sdrafkakis, G. Contartese, M.Couladis, O. Tzakou, F. Lanuzza. "Anti-inflammatory and antioxidant activity of *Hypericum rumeliacum* Boiss. subsp. *apollinis* (Boiss. & Heldr.) Robson & Strid methanolic extract". *Phytotherapy Research* 22(6), 766-771, (2009).
 19. N. Miceli, A. Trovato, P. Dugo, F. Cacciola, P.Donato, A. Marino, V. Bellinghieri.T.M. La Barbera, A. Guveng, **M.F. Taviano**. "Comparative analysis of flavonoid profile, antioxidant and antimicrobial activity of the berries of *Juniperus communis* L. var. *communis* and *Juniperus communis* L . var. *saxatilis* Pall. from Turkey". *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 57, 6570-6577,(2009).
 20. A .Trovato, **M.F. Taviano**, S. Pergolizzi, L . Campolo, R. De Pasquale, N. Miceli. "*Citrus bergamia* Risso & Poiteau juice protects against renal injury of diet-induced hypercholesterolemia in rats". *Phytotherapy Research* 24: 514-519 , (2010).

Comunicazioni a congresso

1. E.M. Galati, N. Miceli, R. Sanogo, **M.F. Taviano**, E. Raneri. ". Attivita' antiinfiammatoria ed antiossidante di *Ageratum conyzoides* L . (ASTERACEAE)". Giornata di studio SIPHAR, Assisi (PG), Cittadella Ospitalità, 19 settembre 2000.
2. A.Trovato, E. Raneri, O. Tzakou, M. Kouladis, **M.F. Taviano**, E.M. Galati. "Attività antiinfiammatoria e analgesica di *Hypericum empetrifolium* Willd. (Guttiferae)". XXIV Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino, Assisi(PG). Cittadella Ospitalità, 20-23 settembre 2000.
3. M.T. Monforte, N. Miceli, **M.F. Taviano**, F. Monforte, A. Trovato. Attività ipolipidemizzante ed antiossidante dell'estratto idroalcolico di radice di *Rhodiota rosea* L." Giornata di studio della SIPHAR, Taormina (ME), Hotel Villa Diodoro. 26 ottobre 2001.
4. A.Trovato, R. Maccari, N. Miceli, F. Monforte, M.T. Monforte, R. Ottanà, **M.F. Taviano**. "Valutazione di COX-2 selettività su 3,3'-(1,2-etanediil)-bis[2-(3-4 dimetossifenil)-4-tiazolidinoni] chirali". 3° Meeting TRIFARMA, Santa Flavia (PA). Hotel Kafara, 30 maggio-1giugno 2002.
5. E.M. Galati, M.R. Mondello, M. Galluzzo, **M.F. Taviano**, M.T. Monforte. A. Surace. "Effect of *Opuntia ficus indica* (L.) Mill. Cladodes on tissue remodelling". X Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacognosia (SIPHAR), Santa Margherita di Pula (CA), Golf Resort Is Molas. 2-6 ottobre 2002.
6. E.M. Galati. M.T. Monforte, **M.F. Taviano**, M. Galluzzo, N. Miceli. G. Ciancio. "*Opuntia ficus indica* (L.) Mill. fruit juice inhibits the formation of gastric ulcer in rat". X Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacognosia (SIPHAR), Santa Margherita di Pula (CA), Golf Resort Is Molas, 2-6 ottobre 2002.
7. D.Giuffrida, E.M. Galati, G. Dugo, F. Vilasi, **M.F. Taviano**. N. Miceli. "Caratterizzazione della componente flavonoidica del succo di *Opuntia ficus indica* (L.) Mill. siciliano e valutazione dell'attività antiossidante ed antiinfiammatoria. V Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Parma, 10-12 giugno 2003.
8. E.M. Galati, M.R. Mondello, N. Miceli, **M.F. Taviano**" M. Galluzzo, A. Trovato. "Biochemical and Morphological Studies on the Effects of *Opuntia ficus indica* (L.) Mill. Fruit Juice on CC₄-induced Liver Injury". 3rd International Symposium on Natural Drugs. Napoli, 2-4 ottobre 2003.
9. E.M. Galati, M.R. Mondello, N. Miceli, V. Sdrafkakis, **M.F. Taviano**. "Gli Antociani del succo di *Vaccinium myrtillus* L. proteggono la cute dalle radiazioni UVB". FITOMED 2004 – I° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali, Trieste. 16-19 settembre 2004.
10. E.M. Galati, **M.F. Taviano**, G. Contartese, M.T. Monforte, N. Miceli. "Determinazione del contenuto in antocianine e polifenoli totali nel succo di piccoli frutti" FITOMED 2004 - I°Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Trieste.16-19 settembre 2004.

11. M.R. Mondello, M.Giampà, **M .F. Taviano**, G. Contartese, G.F. Ciancio, E.M. Galati. "Peratoner accelerates wound healing in rat". 35th Intemational Symposium on Essential oils, Giardini Naxos (Me), 29 settembre-2 ottobre 2004.
12. A.Trovato, M.T. Monforte, N. Miceli, **M.F.Taviano**, V. Sdrafkakis. R. De Pasquale, M.R. Mondello. "Effetti del succo del frutto di *Citrus bergamia* Risso & Poiteau nella ipercolesterolemia sperimentale nel ratto". Giomata di studio - Erbe mediche: dalla ricerca di base alle possibili applicazioni in terapia. Catanzaro. 24giugno 2005.
13. E.M. Galati, **M.F. Taviano**, M.R. Mondello, G Contartese, O Tzakou, N. Miceli. "Antioxidant and anti-inflammatory activity of *Hypericum rumeliacum* Boiss methanol extract. 53rd Annual Congress of the Society of Medicinal plant Research. Firenze,21-25 agosto 2005.
14. M.R. Ursino, M .R. Mondello, V .Sdrafkakis, L. Campolo, **M .F. Taviano**, N. Miceli, A.Trovato. "Attività citoprotettiva del succo di *Citrus bergamia* Risso & Poiteau sull'apparato gastrointestinale. FITOMED 2006 – II° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali, Taormina, 6 -8 luglio 2006.
15. Trovato, M.T. Monforte, P. Dugo, M.L. Crupi, N. Miceli, **M.F. Taviano**, M.R. Mondello. "Effetti del succo di *Citrus bergamia* Risso & Poiteau sul metabolismo lipidico nel ratto". FITOMED 2006 - II Congresso Intersocietà sulle piante Medicinali, Taormina, 6-8 luglio 2006.
16. N. Miceli, **M.F. Taviano**, P. Dugo, N. Scerra T.M. La Barbera A. Gtiveng, R. De Pasquale A.Trovato." Caratterizzazione del profilo flavonoidico dei frutti di *Juniperus communis* L. var. *communis* e *Juniperus communis* L. var. *saxatilis* Pall". FITOMED 2008- III Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali, Salerno, 25-27 giugno 2008.
17. Trovato, **M.F. Taviano**, S. Pergolizzi, L. Campolo, T.M. La Barbera, R. De Pasquale, N. Miceli. "Antioxidants in Citrus bergamia R isso et Poiteau juice may reduce hypercholesterolemic diet- inducet renal injury in rat". ITALIAN JAPANESE JOINT SYMPOSIUM – Natural products and functional foods- A satellite symposium of FITOMED 2008, Salerno 27- 29 giugno 2008.
18. Melchini, N. Miceli, **M.F. Taviano**, M. Traka, S. Saha. R. Mithen. A. Trovato, R. De Pasquale C. Costa. Comparative phytochemical analysis and antioxidant properties of two Italian rocket salads. XVII Congresso Italo-Latino-americano di Etnomedicina "Bernardino D 'Ucria", Palermo,16-21 settembre 2008.
19. N. Morabito, A. Gaudio, E .M. Galati, S. Pergolizzi, **M, .F. Taviano**, A. Lasco, I. Macrì, A. Catalano M. F. Occhiuto, E. Corrente, G.Crisafulli, N .Frisina. Erythropoietin: A novel DABA? IBMS Davos Workshops: Bone Biology & Therapeutics, Davos (Switzerland) 9, - 14 Marzo 2008, Abstract pubblicato su Bone, 42 Supplement, s 62. (2008).
20. **M.F. Taviano**, A. Trovato,T .M. La Barbera, P. Maimone. M .G. Celi, A. Gùveng, R . De Pasquale N. Miceli. "Evaluation of the antioxidant activity of extracts of *Juniperus communis* L ' var. *saxatilis* Pall. from Turkey". Symposiurn: plants from High Altitude - Phytochemistry and Bioactivity.Obergurgi/Tyrol (Austria), 26-29 aprile 2009.
21. A.Melchini, M. Traka, R .Mithen, **M.F. Taviano**. N. Miceli, S. Catania, C .Costa. "Dietary

Isothiocyanate Erucin from Rocket Salad Species Enhances the Biological Activity of Transforming Growth Factor- β ". Functional Molecules From Natural Sources Oxford (UK) 6-8 luglio 2009.

22. N. Miceli, T.M. La Barbera, A. Trovato, R. De pasquale A. Guvenç, A. Marino, V. Bellinghieri, P. Maimone, M.G. Celi, M.F. **Taviano**. "Comparative Antioxidant and Antimicrobial activities of branches extracts of five *Juniperus* species in *Juniperus* section from Turkey". 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Geneva (Switzerland), 16-20 agosto 2009. Abstract pubblicato su *planta Medica*, 75,921,(2009).
23. P. Maimone. **M.F. Taviano**, A. Melchini, Guvenç, R. De Pasquale, A. Trovato, N. Miceli. "Antiproliferative effects of *Juniperus communis* L. var. *communis* berry extract in the human hepatocellular carcinoma cell line". *Natural Compounds in Cancer Prevention and treatment*. Smolenice (Slovakia), 13-15 ottobre 2009.
24. A. Melchini, C. Costa, S. Catania, **M.F. Taviano**, N. Miceli, R. Mithen, M. Traka. "Selective antiproliferative activity in vitro of structurally related isothiocyanates, Erucin and Sulforaphane on human prostate cells". *Natural Compounds in Cancer Prevention and Treatment* Smolenice (Slovakia), 13-15 ottobre 2009.
25. A. Marino, A. Nostro, V. Bellinghieri, P. Dugo, F. Cacciola, M.G. Celi, N. Miceli. **M.F. Taviano**. "Attività antimicrobica e composizione fenolica dei galbani di *Juniperus* drupacea Lab. di origine turca". 37° Congresso della Società Italiana di Microbiologia SIM. Torino, 11-14 ottobre 2009.

Le pubblicazioni 12 e 13 non sono lavori in extenso ma proceeding su atti di congresso.

ALTRI TITOLI

1. Certificato di Laurea in Farmacia.
2. Copia diploma di abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.
3. Copia certificato sostitutivo di idoneità alla professione di farmacista.
4. Copia certificazione attestante l'assegnazione di una borsa di studio, triennio 1999-2002, per la Scuola di Specializzazione in Farmacognosia presso la Facoltà di Farmacia.
5. Copia frontespizio tesi di Specializzazione.
6. Copia comunicazione del 19.04.2002, prot. n. 17337, attestante l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Tossicologia XVII ciclo, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina.
7. Copia comunicazione del 19.12.2002, prot. n. 63466, attestante l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Farmacognosia XVIII ciclo, con borsa di studio, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina.

8. Copia comunicazione del 19.10.2004, prot. 48966, attestante l'assegnazione di un finanziamento per un progetto presentato nell'ambito dei PRA Giovani Ricercatori 2003.
9. Copia certificazione attestante lo svolgimento di n° 30 ore di attività didattica sussidiaria o integrativa nell'ambito della disciplina "Farmacognosia" presso la facoltà di Farmacia nell'anno accademico 2003-2004.
10. Copia certificazione attestante lo svolgimento di n° 30 ore di attività didattica sussidiaria o integrativa nell'ambito della disciplina "Farmacognosia" presso la facoltà di Farmacia nell'anno accademico 2004-2005.
11. Copia frontespizio tesi di Dottorato.
12. Copia verbale della riunione della Commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Farmacognosia.
13. Copia contratto di diritto privato attestante l'incarico di tutor nell'ambito della disciplina "Anatomia" presso la Facoltà di Farmacia di Messina per l'anno accademico 2005-2006.
14. Copia comunicazione del 16.05.2007 prot. n. 25234 attestante la nomina di "Cultore della Materia" per il S.S.D. BIO/15 - Farmacognosia - presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina.
15. Copia contratto di diritto privato attestante il conferimento di un Assegno di Ricerca a tempo determinato (Area 05, S.S.D. BIO/15 - Biologia Farmaceutica) presso la Facoltà di Farmacia di Messina.
16. Copia certificazione attestante il superamento dell'esame finale del Master di I livello in "Biotecnologie applicate".
17. Corso di aggiornamento: "La qualità della disinfezione negli anni 2000: controllo razionale delle infezioni ospedaliere". Messina, Aula Magna Policlinico Universitario, 16 Giugno 2000.
18. Corso teorico di "HPLC con cenni di HPLC/MS". Messina, 19-22 Giugno 2000.
19. Giornata di Studio SIPHAR. Assisi (PG), 19 Settembre 2000.
20. XXIV Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino. Assisi (PG), 20-23 Settembre 2000.
21. Corso di aggiornamento: "Evoluzioni delle suture: materiali, metodi e tecniche di applicazioni in chirurgia" - Giornata di Formazione S.I.F.O. Sicilia, Taormina (ME), 7 Aprile 2001.
22. Corso di aggiornamento: "Nuovi mezzi di sintesi: Adesivi cutanei, Emostatici e Sigillanti. Suture Meccaniche: Evoluzione tecnologica per chirurgia a cielo aperto; Laparoscopia: Applicazioni e corretto utilizzo della strumentazione iaparoscopica Giornata di Formazione S.I.F.O. Sicilia, Taormina (ME), 10 Maggio 2001.

23. Convegno: "Nuovi orientamenti strategici nelle relazioni tra gli attori del Sistema Sanitario". Messina, 1 Giugno 2001.
24. Corso di aggiornamento: "I guanti per uso chirurgico, classificazione, valutazione ed uso in sala operatoria" - Giornata di Formazione S.I.F.O. Sicilia, Taormina (ME), 7 Giugno 2001.
25. Giornata di Studio della Società Italiana di Farmacognosia (SIPHAR). Taormina (ME), 26 Ottobre 2001.
26. Corso di aggiornamento: "Colture cellulari: metodiche di base ed applicazioni". Milano, 26-27 Marzo 2002.
27. 3° Meeting Trifarma. S. Flavia (PA), 30 maggio - 1 Giugno 2002.
28. X Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacognosia. Santa Margherita di Pula (CA), 2-6 Ottobre 2002.
29. Corso di aggiornamento professionale: "Farmaci antinfiammatori". Messina, 16-17 Novembre 2002.
30. Corso Regionale "Progetto Centro Compounding" Catania, 12 Dicembre 2002.
31. Corso di aggiornamento professionale: "Nutriceutici e Cosmeceutici: integratori alimentari o farmaci?". Messina, 14 Giugno 2003.
32. 3d International Symposium on Natural Drugs. Napoli, 2-4 Ottobre 2003.
33. Corso di aggiornamento professionale: "Aggiornamenti in Fitoterapia". Messina, 15-16 Novembre 2003.
34. Corso di aggiornamento professionale: "Riparazione Tissutale". Messina, 22 Novembre 2003.
35. Giornata di Studio: "Il mondo del lavoro incontra i giovani: l'informazione Scientifica sul Farmaco". Messina, 4 Giugno 2004.
36. Convegno: "Divulgazione della ricerca applicata: Piante, Alimenti, Salute dell'uomo". Messina, 24 Giugno 2004.
37. FITOMED 2004 - I' Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Trieste, 16-19 Settembre 2004.
38. Lettura magistrale: "An update in pollen aerobiology". Messina, 13 Dicembre 2004.
39. Workshop: "Parole chiave: Alimentazione, Sicurezza, Salute dell'uomo". Messina, 2 Febbraio 2006.
40. Conferenza: "Biotecnologie: un tema trasversale nel 7° Programma Quadro dell'Unione Europea". Messina, 3 Marzo 2006.

41. Corso di aggiornamento professionale: "Il Teatro della vendita in Farmacia". Messina, 6 Maggio 2006.
42. FITOMED 2006 - 11' Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali. Taormina (ME). 6-8 Luglio 2006.
43. Corso di aggiornamento professionale: "Sostanze naturali: nuove prospettive terapeutiche". Taormina (ME), 8 Luglio 2006.
44. Corso di aggiornamento professionale: "Farmacologia del dolore". Messina, 28 Ottobre 2006.
45. Corso di aggiornamento professionale: "Gli integratori: aspetti scientifici e agglomerati normativi". Messina, 12 Novembre 2006.
46. Corso di aggiornamento professionale: "Lettura esami di laboratorio 2: glicemia, diabete, funzionalità epatica, renale, emocromo". Messina, 2 Dicembre 2006.
47. Corso di aggiornamento professionale: "Disbiosi e parassitosi intestinale. Relazione con alcune patologie croniche". Messina, 14 Aprile 2007.
48. Corso di aggiornamento professionale: "Aspetti socioeducativi nel rapporto farmacista paziente diabetico". Messina, 16-17 giugno 2007.
49. Stage: "Processi di produzione di oligonucleotidi a DNA - progettazione e sviluppo di sistemi analitici per real-time PCR". Genova, I I - 13 giugno 2008.
50. Corso di aggiornamento professionale: "Corso di Formazione e addestramento per il personale che frequenta i laboratori". Messina, 12 dicembre 2008.
51. Corso di aggiornamento professionale: "L'Inglese al Banco: Inglese Scientifico per Farmacisti". Messina, 3 ottobre - 28 novembre 2009.
52. Corso di aggiornamento professionale: "Il ruolo del farmacista nella corretta utilizzazione dei FANS". Messina, 12 dicembre 2009.
53. Corso di aggiornamento professionale (FAD): "Dal mal di testa alla cefalea". Bologna 17 dicembre 2009.

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Francesca Trischitta

Il candidato Taviano Maria Fernanda ha conseguito la laurea in Farmacia, si è specializzata in Farmacognosia ed ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Farmacognosia discutendo una tesi dal titolo: “ Effetti dell'eritropoietina sul turnover osseo nel ratto”. L'attività di ricerca ha rivolto l'attenzione allo studio delle attività analgesiche ed antiinfiammatorie nonché di numerose altre attività biologiche di principi naturali di origine vegetale ed è documentata sia da pubblicazioni su riviste di notevole interesse nel campo della fitofarmaceutica e della farmacognosia sia da comunicazioni a congressi sulle medesime tematiche, che sono solo di marginale interesse per il settore BIO09. Dalla posizione del nome nelle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione si evince che il candidato ha contribuito significativamente alla svolgimento della ricerca. L'attività didattica, svolta per 3 anni accademici, è documentata dallo svolgimento di attività sussidiarie o integrative nell'ambito della disciplina "Farmacognosia" e dell'attività di tutor nell'ambito della disciplina "Anatomia" presso la Facoltà di Farmacia nonché dal titolo di Cultore della Materia" per il S.S.D. BIO/15 - Farmacognosia. Tali attività non risultano pertinenti alle discipline comprese nel settore BIO09

Giuseppa La Spada

L'attività scientifica della dott.ssa Taviano Maria Fernanda è rivolta all'estrazione, isolamento e caratterizzazione dei principi farmacologicamente attivi ed alla valutazione *in vivo* e *in vitro* dell'attività biologica di piante medicinali , oggetto di pubblicazioni e comunicazioni a Congressi nazionali che internazionali. In alcune pubblicazioni si riconosce un ruolo rilevante della candidata, che evidenzia una progressiva attitudine alla ricerca. La tematica molto attuale e ricca di contributi applicativi non è strettamente congruente con il SSD BIO/09.

L'attività didattica svolta in qualità di esercitatore e di Cultore della materia nel SSD BIO/15 Farmacognosia è rivolta esclusivamente a supporto di tale disciplina e pertanto non riferibile al SSD BIO/09, cui fa riferimento la presente valutazione comparativa.

Andrea Becchetti

La Dott.ssa Taviano ha conseguito la Laurea Specialistica in Farmacia (1999) e la Specializzazione in Farmacognosia (2002), entrambe con lode. Ha poi conseguito il Dottorato di Ricerca in Farmacognosia (2006), il Master di I livello in Biotecnologie Applicate (2007-2008). Dal 2007 è Assegnista di ricerca presso la Facoltà di Farmacia dell' Università di Messina. La candidata ha svolto attività didattica integrativa per la Facoltà di Farmacia.

La candidata presenta 14 pubblicazioni su riviste internazionali con IF di medio livello, in una delle quali è primo autore ed in due è secondo autore. In tre di esse è ultimo autore, ma non autore corrispondente. Presenta poi altre pubblicazioni di minore rilievo, oltre a numerose partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali. Le ricerche della candidata riguardano principalmente lo studio delle proprietà analgesiche ed antiinfiammatorie di alcuni principi attivi di origine vegetale. Vengono anche analizzati gli effetti antiossidanti, antimicrobici e la protezione al fegato e al rene. Nel complesso, l'attività di ricerca della Dott.ssa Taviano è continua e consistente, sebbene poco in linea con le tematiche tipiche del SSD BIO/09.

VALUTAZIONE COLLEGIALE

La candidata Maria Fernanda Taviano presenta una attività di ricerca continua e consistente, molto attuale e ricca di contributi applicativi sebbene poco in linea con le tematiche tipiche del SSD BIO/09. L'attività didattica non è riferibile al settore cui fa riferimento la presente valutazione comparativa.

Nel complesso emerge una promettente personalità scientifica.

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Becchetti (Segretario)

Prof. Giuseppa La Spada (Componente)

Prof. Francesca Trischitta (Presidente)