

**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/10 – BIOCHIMICA - FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.**

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

Il giorno 9 dicembre 2010 alle ore 17.30 si è riunita presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione, Policlinico Universitario, Torre biologica piano 5<sup>^</sup>, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 2979/2010 del 11.10.2010, pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa nelle persone di:

Prof. Alberto CALATRONI  
Prof. Riccardo IENTILE  
Prof. Antonio GALTIERI

La Commissione si è riunita per procedere all'esame dei curricula, delle pubblicazioni, dei titoli scientifici e degli altri titoli prodotti dai candidati in conformità ai criteri formulati nella riunione preliminare e del parere trasmesso dall'esperto valutatore esterno, di levatura internazionale, allo scopo designato dal Senato Accademico, per procedere alla formulazione della graduatoria temporanea sulla base della quale predisporrà 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, preliminarmente, per meglio formulare il giudizio comparativo complessivo tra i candidati delibera di assegnare ai titoli scientifici ed agli altri titoli presentati un punteggio, per un totale di 50/50 punti, facendo esplicito riferimento e dando piena valutazione a quelli afferenti alla disciplina del SSD di riferimento; di conseguenza, i titoli scientifici od altri titoli di settore affine saranno valutati al 50%, quelli di altro settore al 25%. Stabilisce inoltre che la valutazione dell'attività didattica (di qualunque tipologia essa sia) e della frequenza a corsi di perfezionamento, master, ecc. previsti, si baserà anche sul monte ore di attività e/o sul numero di crediti acquisiti.

Come deliberato e riportato nel verbale n. 1, la Commissione compilerà una scheda per ciascun candidato nella quale saranno riportati i punti attribuitigli.

I punti saranno così ripartiti:

A) TITOLI SCIENTIFICI, fino ad un massimo di punti: 30/50

Ripartiti come segue

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| a) tesi di dottorato (se pubblicata)              | fino ad un massimo di punti 2/50  |
| b) capitoli di libri                              | fino ad un massimo di punti 1/50  |
| c) articoli su riviste internazionali con referee | fino ad un massimo di punti 25/30 |
| d) proceedings su riviste internazionali          | fino ad un massimo di punti 2/50  |

B) ALTRI TITOLI (di cui 10 per il titolo di dottore di ricerca conseguito in Italia o all'estero o per altro titolo dichiarato equipollente) fino ad un massimo di punti: 20/50

Ripartiti come segue

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| a) dottorato di ricerca, anche in corso, o assegno di ricerca (basando la valutazione sugli anni di frequenza) o espletamento di un insegnamento universitario mediante contratto (basando la valutazione sul numero di ore di insegnamento previsto dal contratto) |                                   |
| - se afferente al SSD di riferimento  | fino ad un massimo di punti 10/50 |
| - se non afferente al SSD di riferimento  | fino ad un massimo di punti 5/50  |

b) borsa di studio post-dottorato o di perfezionamento, corsi di specializzazione o master specifici del SSD, conseguiti anche all'estero: fino ad un massimo di punti 8/50

c) partecipazione a congressi attinenti al settore con comunicazione fino ad un massimo di punti 2/50.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, delle rinunce fino ad oggi pervenute (in data 24 novembre è pervenuta dagli uffici notizia della rinuncia di Cacciola Francesco) e delle esclusioni operate dagli uffici dell'amministrazione, decide che i candidati da valutare sono. N. 7 e precisamente:

1. CONDELLO Salvatore
2. CUCINOTTA Maria
3. CURRO' Monica
4. D'ASCOLA Angela
5. DI SALVO Cinzia
6. FERLAZZO Nadia
7. SCIARRONE Danilo

La Commissione quindi, tenuto conto del parere espresso sulle pubblicazioni e sui titoli dei candidati dall'Esperto valutatore esterno Prof. Cesare Balduini, studioso insigne, di levatura internazionale, allo scopo designato dal Senato Accademico (di cui si allega la valutazione), 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, e procede quindi ad assegnare le seguenti valutazioni.

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Condello Salvatore; 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)

La Commissione sospende i lavori alle ore 18.30, e si riconvoca per lunedì 13 dicembre, alle ore 15,30, nello stesso luogo.

Il giorno 13 dicembre 2010 alle ore 15.30 si riunisce presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione, Policlinico Universitario, Torre biologica piano 5<sup>^</sup>, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 2979/2010 del 11.10.2010, pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa nelle persone di:

Prof. Alberto CALATRONI  
 Prof. Riccardo IENTILE  
 Prof. Antonio GALTIERI

per proseguire nell'esame dei curricula, delle pubblicazioni, dei titoli scientifici e degli altri titoli prodotti dai candidati in conformità ai criteri formulati nella riunione preliminare e del parere trasmesso dall'esperto valutatore esterno, di levatura internazionale, allo scopo designato dal Senato Accademico, per procedere alla formulazione della graduatoria temporanea sulla base della quale predisporrà 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.

Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata Cucinotta Maria; da parte di ciascun commissario si procede all'esame dei titoli e dell'elenco delle pubblicazioni (le stesse sono pervenute a termini scaduti) 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 della candidata Currò Monica; 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 della candidata D'Ascola Angela; 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 della candidata Di Salvo Cinzia; 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)

Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata Ferlazzo Nadia; 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 A6)

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Sciarrone Danilo; da parte di ciascun commissario si procede all'esame dei titoli e dell'elenco delle pubblicazioni (non pervenute) 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 A7)

La Commissione viene sciolta alle ore 16.30 e si riconvoca per lo stesso giorno 13 dicembre 2010 alle ore 16.45:

Letto approvato e sottoscritto seduta stante

La Commissione

- Prof. Alberto CALATRONI .....
- Prof. Riccardo IENTILE.....
- Prof. Antonio GALTIERI.....

VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: CONDELLO Salvatore, 05/09/74

Laurea: Scienze biologiche (tesi in disciplina non affine BIO/10)

Tirocinio e abilitazione alla professione

Dottore di ricerca in "Scienze e tecnologie cellulari nel monitoraggio di xenobiotici in matrici ambientali e nella diagnostica molecolare".

Iscritto alla Scuola di specializzazione in Biochimica clinica.

Contratto di lavoro di collaborazione a progetto presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria di Messina dal 30/01/2009 al 15/05/2009 (nell'ambito del progetto "Bionetwork") e dal 24/7/2009 al 31/11/2009

Partecipazione a 4 congressi (1 nazionale SIB, 1 SIB Amine biogene, 2 regionali SIBioC)

Partecipazione a 12 Corsi di aggiornamento, nessuno di BIO/10

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI

- 8 lavori in estenso
- 1 capitolo di libro internazionale
- 17 riassunti di comunicazioni o poster a congresso, di cui 9 a congressi internazionali, 1 pubblicato su riviste internazionali, 2 su It J Bioch

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

1. Caccamo D, Condello S, Gorgone G, Crisafulli G, Belcastro V, Gennaro S, Striano P, Pisani F, Ientile R  
Screening for C677T and A1298C MTHFR polymorphism in patients with epilepsy and risk of Hyperhomocysteinemia  
*Neuromol. Med.* 2004, 6:117-126. [I.F. 2,63]
2. Picerno I, Chirico C, Condello S, Visalli G, Ferlazzo N, Gorgone G, Caccamo D, Ientile R  
Homocysteine induces DNA damage and alterations in proliferative capacity of T-lymphocytes: a model for immunosenescence?  
*Biogerontology*, 2007: 8:111-9. [I.F. 3,547]
3. Condello S, Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R.  
Transglutaminase 2 and NF-kappaB interplay during NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells.  
*Brain Res* 2008, 1207:1-8. [I.F. 2,5]
4. Ferlazzo N, Condello S, Currò M, Parisi G, Ientile R, Caccamo D.  
NF-kappaB activation is associated with homocysteine-induced injury in Neuro2a cells.  
*BMC Neurosci.* 2008, 9:62-67. [I.F. 2,85]
5. Caccamo D, Di Mauro D, Condello S, Currò M, Cutroneo G, Anastasi GP, Ientile R, Trimarchi F.  
Expression pattern of transglutaminases in the early differentiation stage of erupting rat incisor.  
*Amino Acids* 2009, 36(1):49-56. [I.F. 3,88]
6. Currò M, Condello S, Caccamo D, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R.  
Homocysteine-induced toxicity increases TG2 expression in Neuro2a cells.  
*Amino Acids* 2009, 36(4):725-730. [I.F. 3,88]
7. Caccamo D, Currò M, Condello S, Ferlazzo N, Ientile R.  
Critical role of transglutaminase and other stress proteins during neurodegenerative processes.  
*Amino Acids* 2009, Dec 5.[Epub ahead of print] [I.F. 4,13]
8. Ientile R, Currò M, Ferlazzo N, Condello S, Caccamo D, Pisani F.  
Homocysteine, vitamin determinants and neurological diseases.

## CAPITOLI DI LIBRO

1c. Caccamo D, Currò M, Condello S, Ferlazzo N, Ientile R

*Transglutaminase, protein misfolding and neurodegenerative diseases.*

*In: Biologically Active Amines and related Enzymes: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects (Ed. Antonio Toninello), cap. 12, pp 225-240. Research Signpost 2010, Transworld Research Network, Kerala (India).*

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

### PRESENTAZIONI ORALI

- 1a. Caccamo D., Currò M., Parisi G., Condello S., Campisi A., Avola R., Ientile R. (2005) Transglutaminases and NF-kappaB pathway in inflammatory cells. Biogenic Amines 2005: biological and clinical perspectives. Giardini Naxos 28-30 Aprile. Abstract Book p. 27.
- 2a. Ientile R., Condello S, Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. (2006) Transglutaminase expression and NF-kappaB activation in NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells. Proceedings of International Conference on the role of Polyamines and their analogs in cancer and other diseases, Tivoli(Rome), September 10-14, 2006, L35 p. 101-102.
- 3a. Caccamo D., Condello S, Ferlazzo N, Currò M, Parisi G, Ientile R (2006) Homocysteine-induced toxicity in neuroblastoma cells. IJB 55 n. 1-2 p. 125 Special Issue 51° Congresso SIB, Riccione 28-30 September, 2006.
- 4a. Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R. (2007) Transglutaminase expression is associated with excitotoxic and oxidative stress induced cell response. Proceedings of 9th International Conference on transglutaminases and protein crosslinking, Marrakech (Morocco) September 1-4, 2007; p. 44.
- 5a. Ientile R., Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. (2007) Homocysteine-induced TG2 expression is associated with NF-κB pathway in neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives", Catania 17-21 October, 2007; p. 99-100.
- 6a. Caccamo D., Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Griffin M, Ientile R. (2008) Transglutaminase 2 and heat shock protein expression in differentiated SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna (Trento), May 14-18, 2008; p.35.
- 7a. Currò M., Caccamo D, Ferlazzo N, Gaudio A, Condello S., Meo A, Ientile R. (2008) Polimorfismi genici e rischio di osteoporosi in soggetti affetti da beta-talassemia. Abstracts del 5° Congresso Regionale SIBioC "La medicina di laboratorio: attualità e prospettive", Agrigento 8-10 Ottobre 2008; p. 15.
- 8a. Condello S., Ferlazzo N, Currò M, Caccamo D, Satriano J, Ientile R. (2009) Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Bertinoro (Forlì-Cesena), Italy, May 11-14 2009; p. 13.

### POSTER

- 1p. Caccamo D., Alesci D., Currò M., Condello S., Ientile R. (2003) Evaluation of C677T polymorphism in MTHFR gene by DG-DGGE. IJB, vol. 52, n° 3, p. 216. Special Issue 48° Congresso SIB, Ferrara 15-18 Settembre.
- 2p. Ientile R., Caccamo D., Currò M., Parisi G., Condello S. (2005) Transglutaminase expression in a model of macrophage/microglia activation. *Amino Acids*, vol. 29, n° 1, p. 37. Special Issue 9th International Congress on Amino Acids and Proteins, Vienna, 8-12 Agosto. [I.F. 2.00]
- 3p. Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Parisi G., Condello S., Impalà P., Ientile R. (2005) Colocalization of tenascin and tissue transglutaminase in ECM of HEp-2 cells. IJB, vol. 54, n° 1-2, p. 35. Special Issue 50° Congresso SIB, Riccione 27-30 Settembre.

- 4p. Condello S., Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Ientile R. (2008) Beta-Amyloid increased TG2 expression in THP-1 cells: a model of neuroinflammation. Proceedings of International Congress “Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects”, Alberè di Tenna (Trento), May 14-18 2008; p. 39.
- 5p. Condello S., Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Ientile R. (2008) Involvement of transglutaminase in cell stress response evoked by homocysteine in SH-SY5Y Neuroblastoma cells. Abstracts of 53<sup>o</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB) and National Meeting Chemistry Biological Systems Italian Chemical Society, Riccione 23 - 26 September, 2008; P1.3
- 6p. Currò M., Ferlazzo N., Condello S., Caccamo D., Ientile R. (2009) Tissue transglutaminase involvement in the inflammatory response of THP-1 cells. Proceedings of International Congress *Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects*. Bertinoro (Forli-Cesena), Italy, May 11-14 2009; p. 18.
- 7p. Caccamo D., Condello S., Currò M., Ferlazzo N., Li X., Griffin M., Ientile R. (2009) Interactions between transglutaminase 2 and heat shock proteins in cell response to excitotoxic stress. Abstracts of 54<sup>th</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27<sup>th</sup> September 2009; p. 131.
- 8p. Condello S., Currò M., Ferlazzo N., Caccamo D., Satriano J., Ientile R.. (2009) Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. Abstracts of 54<sup>th</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27<sup>th</sup> September 2009; p. 132.
- 9p. Currò M., Ferlazzo N., Condello S., Caccamo D., Ientile R. (2009) Silencing of TG2 reduces the beta-amyloid-induced activation of human monocyte THP-1 cells. Abstracts of 54<sup>th</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27<sup>th</sup> September 2009; p. 132.

#### TITOLI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

1. n. 14 attestati di partecipazione a congressi e corsi di formazione
  - a) “From Whole Genome to Single Gene”, Applied Biosystems, Policlinico Universitario di Messina il 28/01/2004
  - b) “Utilizzo delle colture cellulari in ambito Biomedico-Diagnostico”, Messina 11/05/2004
  - c) “Applicazioni in Medicina Molecolare”, Applied Biosystems, Policlinico Universitario di Messina il 13/12/2004
  - d) 2<sup>o</sup> Congresso Regionale SIBioc, Messina 17-18 novembre 2005
  - e) “Biotecnologie: un tema trasversale nel 7<sup>o</sup> Programma Quadro dell’Unione Europea”, Aula Magna dell’Università degli Studi di Messina, 03/03/2006
  - f) “Stress ossidativi e sistemi antiossidanti: Biochimica, Patologia e Diagnostica di Laboratorio”, Policlinico Universitario di Messina il 19/05/2006
  - g) “Tecniche innovative in diagnostica molecolare- parte teorico-pratica”, SIBioC, Catania 3-5/07/2006
  - h) “Panorama Array: a tool for both protein expression analysis and proteome discovery”, Sigma-Aldrich, Policlinico Universitario di Messina il 14/03/2007
  - i) “Regolazione dell’espressione genica e soluzioni per la preparazione del campione”, Applied Biosystems Italia, Policlinico Universitario di Messina il 11/04/2007
  - j) “Le Transglutaminasi nella patogenesi di malattie autoimmuni e degenerative: dalla Biochimica alla Clinica”, Policlinico Universitario di Messina il 21/05/2007
  - k) 53<sup>rd</sup> National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 23<sup>rd</sup>-26<sup>th</sup> September 2008, Riccione
  - l) Applied Biosystems Italia “Genome Discovery: from Real Time PCR to Genetic Analyzer Platforms”, Policlinico Universitario di Messina il 03/02/2009
  - m) Corso ABI Prism 7500, Applied Biosystems Italia, Roma 21-22 Maggio 2009
  - n) SIB, Gruppo Amine Biogene, Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects, May 11-14, 2009 Bertinoro (Forli-Cesena), Italy
2. n. 1 attestato di frequenza presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica della Seconda Università degli Studi di Napoli
3. Copia lettera di incarico – attività di progetto “Bionetwork”
4. Copia conferimento contratto di lavoro di collaborazione a progetto presso l’Azienda Ospedaliera Universitaria di Messina
5. Dichiarazione sostitutiva di certificazioni e dell’atto di notorietà

## VALUTAZIONI INDIVIDUALI

**Giudizio Prof. Calatroni**

Il candidato Condello Salvatore partecipa alla valutazione in quanto ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel Dottorato in “Scienze e tecnologie cellulari nel monitoraggio di xenobiotici in matrici ambientali e nella diagnostica molecolare”, che è affine al SSD BIO/10, oggetto del presente concorso. Il candidato è anche iscritto alla Scuola di Specializzazione in Biochimica clinica, settore affine al BIO/10. L’attività di ricerca del candidato Salvatore Condello è stata rivolta per la maggior parte a studi sugli effetti negativi di alti livelli di omocisteina su componenti e funzioni di cellule, e per il resto a studi sul ruolo dell’enzima transglutaminasi. La produzione scientifica del candidato, tutta in collaborazione con un Commissario, è continua nel tempo, valida per originalità, innovatività e rigore metodologico, e presenta una collocazione editoriale sempre di buona rilevanza scientifica, in buona parte congruente con le discipline del SSD BIO/10. L’apporto individuale del candidato ai risultati della ricerca può essere facilmente enucleato per la coerenza delle tematiche affrontate e per una parallela presentazione dei risultati a convegni nazionali ed internazionali, spesso con pubblicazione dei riassunti su riviste internazionali. Il giudizio complessivo è positivo e il candidato è da tenere in considerazione per il presente concorso.

**Giudizio Prof. Ientile**

Il candidato è laureato in Scienze Biologiche presso l’Università di Messina, e presso lo stesso Ateneo ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in “Scienze e tecnologie cellulari nel monitoraggio di xenobiotici in matrici ambientali e nella diagnostica molecolare”. E’ iscritto al quinto anno della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica. Ha svolto attività di ricerca presso il Dip.to di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione della Università di Messina su tematiche inerenti il danno cellulare indotto da omocisteina e sul ruolo svolto dalle transglutaminasi. La produzione scientifica del candidato appare interessante, svolta con rigore metodologico ed è pubblicata quasi integralmente su riviste internazionali di buona rilevanza. L’attività congressuale è documentata dalla partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali. Complessivamente il candidato merita considerazione per il presente concorso.

**Giudizio Prof. Galtieri**

Il candidato, dottore di ricerca in discipline affini al settore BIO/10, e iscritto alla scuola di specializzazione in Biochimica Clinica, ha orientato la sua ricerca al ruolo della transglutaminasi, correlandone l’espressione ai livelli di omocisteina. La produzione scientifica del candidato, pubblicata su riviste internazionali con buon fattore di impatto, è quantitativamente buona, continua ed originale. Il giudizio complessivo è positivo e il candidato è da tenere in considerazione per il presente concorso.

**Valutazione collegiale**

Il candidato è laureato in Scienze Biologiche presso l’Università di Messina, e presso lo stesso Ateneo ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in “Scienze e tecnologie cellulari nel monitoraggio di xenobiotici in matrici ambientali e nella diagnostica molecolare”. E’ iscritto al quinto anno della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica. Ha svolto attività di ricerca presso il Dip.to di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione della Università di Messina su tematiche inerenti il danno cellulare indotto da omocisteina e sul ruolo svolto dalle transglutaminasi. La produzione scientifica del candidato appare interessante, continua, originale ed innovativa, e svolta con rigore metodologico, ed è pubblicata quasi integralmente su riviste internazionali di buona rilevanza, spesso attinenti al settore BIO/10. L’apporto individuale è evidenziato dall’attività congressuale documentata dalla partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali. Il giudizio complessivo è positivo e il candidato è da tenere in considerazione per il presente concorso.

## La Commissione

- Prof. Alberto CALATRONI .....
- Prof. Riccardo IENTILE.....
- Prof. Antonio GALTIERI.....

## ALLEGATO A2

## VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: CUCINOTTA Maria, 18/09/72

Laurea: Scienze biologiche (tesi in disciplina non affine BIO/10)

Abilitazione alla professione di biologo

Dottore di ricerca in "Patologia della proliferazione e del differenziamento cellulare".

Borsa di studio post-dottorato del Dottorato suddetto.

Specializzazione in Patologia clinica

## LAVORI SCIENTIFICI ELENCATI

- 7 lavori in estenso
- 6 riassunti a congressi nazionali

I lavori scientifici sono stati spediti a termine scaduto e non sono valutabili

LAVORI SCIENTIFICI NON CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE IN QUANTO INVIATI A TERMINI SCADUTI (in allegato fotocopia del frontespizio della busta ed ingrandimento della data di spedizione, 13 novembre 2010: i termini erano 15 gg dal 26 ottobre 2010, data di pubblicazione del decreto della sede presso cui inviare le pubblicazioni)

- 1) Venza I, Visalli M, **Cucinotta M**, De Grazia G, Teti D, Venza M. Proinflammatory gene expression at chronic periodontitis and peri-implantitis sites in patients with or without type 2 diabetes. *J Periodontol.* 2010 Jan;81(1):99-108.
- 2) Venza I, **Cucinotta M**, Visalli M, De Grazia G, Oliva S, Teti D. Pseudomonas aeruginosa induces interleukin-8 (IL-8) gene expression in human conjunctiva through the recruitment of both RelA and CCAAT/enhancer-binding protein beta to the IL-8 promoter. *J Biol Chem.* 2009 Feb 13;284(7):4191-9.
- 3) **Cucinotta M**, Visalli M, Aguenouz M, Valenti A, Loddo S, Altucci L, Teti D. Regulation of interleukin-8 gene at a distinct site of its promoter by C/EBP homologous protein in prostaglandin E<sub>2</sub>-treated human T cells. *J Biol Chem.* 2008; 31;283(44):29760-9.
- 4) Buemi M, Allegra A, D'Anna R, Coppolino G, Crasci E, Giordano D, Loddo S, **Cucinotta M**, Musolino C, Teti D. Concentration of circulating endothelial progenitor cells (EPC) in normal pregnancy and in pregnant women with diabetes and hypertension. *Am J Obstet Gynecol.* 2007 Jan;196(1):68.e1-6.
- 5) Venza I, **Cucinotta M**, Caristi S, Mancuso G, Teti D. Transcriptional regulation of IL-8 by Staphylococcus aureus in human conjunctival cells involves activation of AP-1. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2007 Jan;48(1):270-6.
- 6) Venza M, Visalli M, **Cucinotta M**, Ciccio D, Passi P, Teti D. Salivary histamine level as a predictor of periodontal disease in type 2 diabetic and non-diabetic subjects. *J Periodontol.* 2006 Sep;77(9): 1564-71.
- 7) Caristi S., Piraino G., **Cucinotta M.**, Valenti A., Loddo S., and Diana Teti. Prostaglandin E<sub>2</sub> induces interleukin-8 gene transcription by activating C/EBP homologous protein in human T lymphocytes. *J Biol Chem.* 2005 Apr 15;280(15): 14433-42. Epub 2005 Jan 19.

## ABSTRACT

- **M. Cucinotta**, M. Visalli, G. De Grazia, A. Valenti, S. Loddo, L. Altucci e D. Teti.  
*"Regulation of interleukin-8 gene at distinct site of its promoter by C/EBP homologous protein in prostaglandin E<sub>2</sub>-treated human T cells."* XXIX National Congress in collaboration with the American Society for Investigative Pathology University of Calabria, Rende, Italy: September 10-13,2008.



- I. Venza, **M. Cucinotta**, M. Visalli, G. De Grazia, S. Oliva, and D. Teti. *"Pseudomonas Aeruginosa induces IL-8 gene expression in human conjunctiva through the recruitment of both RELA and C/EBP $\beta$  to the IL-8 promoter"* XXIX National Congress in collaboration with the American Society for Investigative Pathology University of Calabria, Rende, Italy: September 10-13, 2008.
- Caristi S, Piraino G, **Cucinotta M**, Valenti A, Loddo S, e Teti D. *PGE<sub>2</sub> induce la trascrizione di IL-8 mediante l'attivazione di C/EBP homologous protein in linfociti T umani*. XXVII Congr. Naz. Soc. Italiana di Patologia, Modena, 20-23 Febbraio 2005, p.112,2005.
- M. Visalli, S. Caristi, G. Piraino, **M. Cucinotta**, A. Valenti e D. Teti. *"Studio delle vie di traduzione del segnale in linee cellulari congiuntivali trattate con patogeni"*. XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia: Catania, 29 Settembre-2 Ottobre 2002. Abs. Pag. 251.
- S. Caristi, G. Piraino, **M. Cucinotta**, A. Valenti, S. Loddo, e D. Teti. *"Attivazione PGE<sub>2</sub>-indotta di p38kinasi in linee cellulari JurkaC"*. XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia: Catania, 29 Settembre-2 Ottobre 2002. Abs. Pag. 185.
- S. Caristi, G. Piraino, **M. Cucinotta**, A. Valenti, S. Loddo, e D. Teti. *"PGE<sub>2</sub> induce la trascrizione di IL-8 mediante l'attivazione di C/EBP homologous protein in linfociti T umani"* XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia:

#### TITOLI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

**1) DIPLOMA DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE** CONSEGUITO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA CON LA VOTAZIONE DI 102/110.

**2) DOTTORATO DI RICERCA IN PATOLOGIA DELLA PROLIFERAZIONE CELLULARE E DEL DIFFERENZIAMENTO** CONSEGUITO IL 29/01/2007 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.

**3) DIPLOMA DI SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN PATOLOGIA CLINICA** CONSEGUITO IL 31/10/2008 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.

**4) ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO** CONSEGUITA PRESSO IL MEDESIMO ATENEO SOSTENUTA NELLA II SESSIONE NELL'ANNO 2001.

**5) VINCITRICE BORSA DI STUDIO DI POST-DOTTORATO IN PATOLOGIA DELLA PROLIFERAZIONE CELLULARE E DEL DIFFERENZIAMENTO DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA** DELL'UNIVERSITA' DI MESSINA CON D.R. N°2861 DEL 17-07-2008.

**6) ISCRIZIONE ALL' ALBO PROFESSIONALE DELL'ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI** CON IL SEGUENTE RELATIVO NUMERO D'ORDINE: 056612 DAL 2006

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI

##### **Giudizio del Prof. Calatroni.**

La candidata Maria Cucinotta partecipa alla valutazione come Dottore di ricerca del Dottorato "Patologia della proliferazione e del differenziamento cellulare", che non appare pertinente al SSD BIO/10, oggetto del presente concorso, anche se considerato affine dall'esperto valutatore esterno. La candidata è anche specialista, ma sempre in ambito non affine a BIO/10. La candidata ha elencato 7 pubblicazioni in estenso, e 6 riassunti a congressi nazionali, ma poiché ha inviato le pubblicazioni quando i termini erano abbondantemente scaduti, la produzione scientifica non può essere valutata dalla Commissione.

##### **Giudizio Prof. Ientile**

Laureata in Scienze Biologiche, la candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Patologia della proliferazione e del differenziamento cellulare" non affine al settore BIO/10. La candidata presenta un elenco di sette pubblicazioni e sei riassunti di congressi nazionali.

:

**Giudizio Prof. Galtieri**

La candidata non ha inviato le pubblicazioni in tempo utile, pertanto non può essere valutata in modo completo. Dall'elenco allegato alla domanda della candidata si evince che i suoi lavori sono eterogenei e poco vicini al settore BIO/10; comunque tre lavori appaiono su una rivista di ampia levatura editoriale anche in campo biochimico. La candidata, dottore di ricerca in settore affine al BIO/10, e specialista, ha usufruito anche di una borsa post-dottorato. Il giudizio sui titoli anche se positivo non è tale da far considerare la candidata in una posizione prioritaria nel presente concorso.

**Valutazione collegiale**

Laureata in Scienze Biologiche, la candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Patologia della proliferazione e del differenziamento cellulare" che l'esperto valutatore esterno ha considerato affine al settore BIO/10. La candidata è anche specialista, sempre in ambito non affine al SSD BIO/10. L'attività di ricerca è documentata da un elenco di sette pubblicazioni, di cui solo tre attinenti al SSD BIO/10, e sei riassunti di congressi nazionali. Tali pubblicazioni sono state inviate alla Commissione quando i termini erano scaduti, e quindi non è stato possibile valutarle. Il giudizio complessivo sui titoli è tale da ritenere che la candidata possa essere considerata in modo marginale ai fini del presente concorso.

La Commissione

- Prof. Alberto CALATRONI .....
- Prof. Riccardo IENTILE.....
- Prof. Antonio GALTIERI.....

## ALLEGATO A3

## VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: CURRO' Monica, 13/10/74

Laurea: Scienze biologiche (tesi in disciplina non affine BIO/10)

Tirocinio e abilitazione alla professione

Specialista in Medicina di Laboratorio - Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica (Sc.Spec. Biochimica clinica)

Dottore di ricerca in Scienze biochimiche ed epidemiologia molecolare

Assegno di ricerca di un anno nell'ambito dei Progetti di ricerca sanitaria

Titolare finanziamento di Ateneo ( PRA ) Giovani ricercatori a.a. 2003/04

Premio Giovani Ricercatori nel 2006

Attività didattica di supporto in Biochimica clinica (CL Odontoiatria)

Partecipazione a 12 congressi (1 internazionale FEBS, 4 nazionali SIB, 3 internazionali SIB Amine biogene, 4 regionali SIBioC). Relatore a 1 congresso regionale SIBioC

Partecipazione a 3 corsi di formazione e 3 seminari, nessuno di BIO/10

## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI

- 24 lavori in estenso
- 1 capitolo di libro internazionale
- 52 riassunti di comunicazioni a congresso o poster a congresso, di cui 16 a congressi internazionali, 6 pubblicati su riviste internazionali, e 13 su It J Biochem

## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

- 1) Campisi A, Caccamo D, Raciti G, Cannavò G, Macaione V, **Curro' M**, Macaione S, Vanella A, Ientile R.  
Glutamate-induced increases in transglutaminase activity in primary cultures of astroglial cells.  
*Brain Res.* 2003, 978: 24 – 30. [I.F. 2,5]
- 2) Ientile R, Campisi A, Raciti G, Caccamo D, **Curro' M**, Cannavò G, Li Volti G, Macaione S, Vanella A.  
Cystamine inhibits transglutaminase and caspase-3 cleavage in glutamate-exposed astroglial cells.  
*J Neurosci. Res* 2003, 74: 52 – 59. [I.F. 3.37]
- 3) Ientile R, Caccamo D, Marciano Mc, **Curro' M**, Mannucci C, Campisi A, Calapai G.  
Transglutaminase activity and transglutaminase mRNA transcripts in gerbil brain ischemia.  
*Neurosci. Lett.* 2004, 363: 173-177. [I.F. 2.02]
- 4) Caccamo D, **Curro' M**, Cusumano G, Crisafulli G, Ientile R.  
Excitotoxin-induced changes in transglutaminase during differentiation of cerebellar granule cells.  
*Amino Acids* 2004, 26 (2): 197-201. [I.F. 2,00]
- 5) Caccamo D, **Curro' M**, Cannavò G, Ientile R.  
Tissue transglutaminase was up-regulated by EGF-retinoid interplay in epithelial carcinoma cells.  
*Life Sciences* 2004, 75(22): 2643-2652. [I.F. 2,4]
- 6) Li Volti G, Ientile R, Abraham NG, Vanella A, Cannavò G, Mazza F, **Curro' M**, Raciti G, Avola R, Campisi A.  
Immunocytochemical localization and expression of heme oxygenase-1 in primary astroglial cell cultures during differentiation: effect of glutamate.  
*Biochem Biophys Res Commun.* 2004 Mar 5;315(2):517-24. [I.F. 2,90]
- 7) Caccamo D, Campisi A, **Curro' M**, Li Volti G, Vanella A, Ientile R.  
Excitotoxic and post-ischemic neurodegeneration: Involvement of transglutaminases.  
*Amino Acids* 2004, 27(3-4): 373-379. [I.F. 2,00]

- 8) Campisi A, Caccamo D, Li Volti G, **Currò M**, Parisi G, Avola R, Vanella A, Ientile R. Glutamate-evoked redox state alterations are involved in tissue transglutaminase upregulation in primary astrocyte cultures. *FEBS Letters* 2004, 578 (1-2): 80-84. [I.F. 3,84]
- 9) Caccamo D, Campisi A, **Currò M**, Bramanti V, Tringali M, Li Volti G., Vanella A, Ientile R. Antioxidant treatment inhibited glutamate-evoked NF-kappaB activation in primary astroglial cell cultures. *Neurotoxicology* 2005, 26: 915-921. [I.F. 2,58]
- 10) Caccamo D, Campisi A, **Currò M**, Aguenouz M, Li Volti G, Avola R, Ientile R. Nuclear factor-kappaB activation is associated with glutamate-evoked tissue transglutaminase up-regulation in primary astrocyte cultures. *J Neurosci Res.* 2005, 82(6):858-65. [I.F. 3,24]
- 11) Caccamo D, Gorgone G, **Currò M**, Parisi G, Di Iorio W, Menichetti C, Belcastro V, Parnetti L, Rossi A, Pisani F, Ientile R, Calabresi P. Effect of MTHFR polymorphisms on hyperhomocysteinemia in levodopa-treated parkinsonian patients. *Neuromol Med* 2007, 9 (3):249-254. [I.F. 2,48]
- 12) Campisi A, Bramanti V, Caccamo D, Li Volti G, Cannavò G, **Currò M**, Raciti G, Galvano F, Amenta F, Vanella A, Ientile R, Avola R. Effect of growth factors and steroids on transglutaminase activity and expression in primary astroglial cell cultures. *J Neurosci Res* 2008, 86(6):1297-305. [I.F. 3,08]
- 13) Condello S, Caccamo D, **Currò M**, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R. Transglutaminase 2 and NF-kappaB interplay during NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells. *Brain Res* 2008, 1207:1-8. [I.F. 2,5]
- 14) Ferlazzo N, Condello S, **Currò M**, Parisi G, Ientile R, Caccamo D. NF-kappaB activation is associated with homocysteine-induced injury in Neuro2a cells. *BMC Neurosci.* 2008, 9:62-67. [I.F. 2,85]
- 15) Bramanti V, Campisi A, Tomassoni D, Li Volti G, Caccamo D, Cannavò G, **Currò M**, Raciti G, Napoli M, Ientile R, Vanella A, Amenta F, Avola R. Effect of acetylcholine precursors on proliferation and differentiation of astroglial cells in primary cultures. *Neurochem Res.* 2008, 33(12):2601-2608 [I.F. 2,26]
- 16) Caccamo D, Di Mauro D, Condello S, **Currò M**, Cutroneo G, Anastasi GP, Ientile R, Trimarchi F. Expression pattern of transglutaminases in the early differentiation stage of erupting rat incisor. *Amino Acids* 2009, 36(1):49-56. [I.F. 3,88]
- 17) **Currò M**, Condello S, Caccamo D, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R. Homocysteine-induced toxicity increases TG2 expression in Neuro2a cells. *Amino Acids* 2009, 36(4):725-730. [I.F. 3,88]
- 18) Gorgone G, Caccamo D, Pisani LR, **Currò M**, Parisi G, Oteri G, Ientile R, Rossini PM, Pisani F. Hyperhomocysteinemia in patients with epilepsy: does it play a role in the pathogenesis of brain atrophy? A preliminary report. *Epilepsia* 2009, 50 Suppl 1:33-36. [I.F. 4,05]
- 19) Caccamo D, **Currò M**, Condello S, Ferlazzo N, Ientile R. Critical role of transglutaminase and other stress proteins during neurodegenerative processes. *Amino Acids* 2009, 38:653-658. [I.F. 3,88]
- 20) Ientile R, **Currò M**, Ferlazzo N, Condello S, Caccamo D, Pisani F. Homocysteine, vitamin determinants and neurological diseases. *Front Biosci (Schol Ed.)* 2010, 2:359-372. [I.F. 3,73]

- 21) **Currò M**, Ferlazzo N, Condello S, Caccamo D, Ientile R.  
Transglutaminase 2 silencing reduced the beta-amyloid-effects on the activation of human THP-1 cells.  
*Amino Acids* 2010, May 1. [Epub ahead of print] [I.F. 3,88]
- 22) Gaudio A, Morabito N, Xourafa A, **Currò M**, Caccamo D, Ferlazzo N, Macrì I, La Rosa MA, Meo A, Ientile R.  
Role of genetic pattern on bone mineral density in thalassemic patients.  
*Clin Biochem* 2010, 43:805-807. [I.F. 2,02]
- 23) Visalli G, Paiardini M, Chirico C, Cervasi B, **Currò M**, Ferlazzo N, Bertuccio MP, Favaloro A, Pellicanó G, Sturniolo G, Spataro P, Ientile R, Picerno I, Piedimonte G. Intracellular accumulation of cell cycle regulatory proteins and nucleolin re-localization are associated with pre-lethal ultrastructural lesions in circulating T lymphocytes: The HIV-induced cell cycle dysregulation revisited.  
*Cell Cycle* 2010, 9(11) [Epub ahead of print] [I.F. 4,08]
- 24) Caccamo D, **Currò M**, Ientile R.  
Potential of transglutaminase 2 as a therapeutic target.  
*Expert Opin Ther Targets* 2010, Jul 29. [Epub ahead of print] [I.F. 3,71]

## CAPITOLI DI LIBRO

- 1c. Caccamo D, **Currò M**, Condello S, Ferlazzo N, Ientile R  
*Transglutaminase, protein misfolding and neurodegenerative diseases*.  
In: *Biologically Active Amines and related Enzymes: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects* (Ed. Antonio Toninello), cap. 12, pp 225-240. Research Signpost 2010, Transworld Research Network, Kerala (India).

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

### PRESENTAZIONI ORALI

- 9a. Caccamo D., Campisi A., Li Volti G., Currò M., Raciti G., Avola R., Vanella A., Ientile R. (2004) Oxidative stress and NF-kappaB activation involved in transglutaminase over-expression induced by glutamate in astroglial cell cultures. 49° Congresso SIB, Riccione 28 Settembre-1 Ottobre. *IJB* vol. 53, n° 3, p. 285.
- 10a. Caccamo D., Currò M., Parisi G., Condello S., Campisi A., Avola R., Ientile R. (2005) Transglutaminases and NF-kappaB pathway in inflammatory cells. *Biogenic Amines 2005: biological and clinical perspectives*. Giardini Naxos 28-30 Aprile. Abstract Book p. 27.
- 11a. Ientile R., Condello S, Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. (2006) Transglutaminase expression and NF-kappaB activation in NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells. *Proceedings of International Conference on the role of Polyamines and their analogs in cancer and other diseases*, Tivoli(Rome), September 10-14, 2006, L35 p. 101-102.
- 12a. Caccamo D., Condello S, Ferlazzo N, Currò M, Parisi G, Ientile R (2006) Homocysteine-induced toxicity in neuroblastoma cells. *IJB* 55 n. 1-2 p. 125 Special Issue 51° Congresso SIB, Riccione 28-30 September, 2006.
- 13a. Caccamo D., Gorgone G, Parisi G, Currò M, Pisani F, Calabresi P, Ientile R (2006) Screening for C677T and A1298C MTHFR polymorphisms as predictors of hyperhomocysteinemia in patients with Parkinson's disease. *Atti del 3° Congresso Regionale SIBioC Dalla Genetica Molecolare alla Biochimica Clinica in vivo*, Palermo, 4-6 Ottobre 2006.
- 14a. Caccamo D, Currò M., Parisi G, Ferlazzo N, Ientile R. (2007) Tissue Transglutaminase and NF-kappaB cross-talk in THP-1 differentiating macrophages. *Amino Acids*, 33: 38-39. Abstracts selected for presentation at the 10th International Congress on Amino Acids and Proteins (ICAAP), Kallithea, Greece, August 20-25, 2007
- 15a. Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R. (2007) Transglutaminase expression is associated with excitotoxic and oxidative stress induced cell response. *Proceedings of 9th International Conference on transglutaminases and protein crosslinking*, Marrakech (Morocco) September 1-4, 2007; p. 44.
- 16a. Gaudio A., Morabito N, Caccamo D, Currò M, Lasco A, Xourafa A, Morini E, Mesiti T, Pillitteri R, La Rosa M, Meo A, Ientile R, Frisina N. (2007) Effect of genetic pattern on BMD in Thalassemic Patients: Preliminary report. In: *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism* 4(3):313, Firenze 14-17 Novembre

2007.

- 17a. Ientile R., Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. (2007) Homocysteine-induced TG2 expression is associated with NF- $\kappa$ B pathway in neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives", Catania 17-21 October, 2007; p. 99-100.
- 18a. Currò M., Ferlazzo N, Gorgone G, Loccisano G, Caccamo D, Ientile R. (2008) Possible interactions between single nucleotide genetic polymorphisms (SNPs) in some neurodegenerative diseases. *Biochimica Clinica* 32 (1):155-156 Atti del 4° Congresso Regionale SIBioC "Genomica e proteomica: realtà e prospettive nell'applicazione diagnostica", Catania 24-26 ottobre 2007.
- 19a. Caccamo D., Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Griffin M, Ientile R. (2008) Transglutaminase 2 and heat shock protein expression in differentiated SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna (Trento), May 14-18, 2008; p.35.
- 20a. Currò M., Caccamo D, Ferlazzo N, Gaudio A, Condello S., Meo A, Ientile R. (2008) Polimorfismi genici e rischio di osteoporosi in soggetti affetti da beta-talassemia. Abstracts del 5° Congresso Regionale SIBioC "La medicina di laboratorio: attualità e prospettive", Agrigento 8-10 Ottobre 2008; p. 15.
- 21a. Condello S., Ferlazzo N, Currò M, Caccamo D, Satriano J, Ientile R. (2009) Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Bertinoro (Forlì-Cesena), Italy, May 11-14 2009; p. 13.

## POSTER

- 10p. Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Impalà P., Ientile R. (2002) Effects of growth factors on transglutaminase activity. Meeting Biogenic Amines della SIB, Alberè di Tenna (Trento), 6-8 Giugno. Abstract Book.
- 11p. Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Impalà P., Ientile R. (2002) TGase is involved in EGF-induced response in epithelial tumor cells. *IJB* Vol. 51 n. 3-4, p. 66. Special Issue SIB 47° Palermo 16-19 Settembre.
- 12p. Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Macaione V., Vanella A., Ientile R. (2002) Glutamate-induced nuclear translocation of tissue transglutaminase in differentiated astroglial cells. *IJB* Vol. 51 n. 3-4, p. 67. Special Issue SIB 47° Palermo 16-19 Settembre.
- 13p. Ientile R., Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Macaione S., Vanella A. (2002) The inhibition of TGase by cystamine reduces caspase-3 in glutamate-exposed astroglial cells. *IJB* Vol. 51 n. 3-4, p. 69. Special Issue SIB 47° Palermo 16-19 Settembre.
- 14p. Ientile R., Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Macaione V., Currò M., Macaione S., Vanella A. (2002) TGase II induction by NMDA-receptor activation in primary astroglial cells. *IJB* Vol. 51 n. 3-4, p. 70. Special Issue SIB 47° Palermo 16-19 Settembre.
- 15p. Ientile R., Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Macaione S., Vanella A., Avola R. (2003) Steroid-growth factor cross-talk on transglutaminase, GFAP and vimentin expression during astroglial cell proliferation and differentiation in primary culture. *Trabajos del Instituto Cajal* Tomo LXXIX, pp. 190-191. 2nd Int. Meeting *Steroids and Nervous System*, Villa Gualino, Torino, 22-26 Febbraio.
- 16p. Ientile R., Caccamo D., Campisi A., Cannavò G., Currò M., Li Volti G., Raciti G., Mazza F, Macaione S., Vanella A., Avola R. (2003) Cyclin D1, transglutaminase, and heme-oxygenase in steroid-growth factor co-treated primary astroglial cell cultures. *Supplement to GLIA* 2 September 2003, *Sixth European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease*, Berlino, 3-6 Settembre, p. 19. [I.F. 4.78]
- 17p. Ientile R, Campisi A, Raciti G, Caccamo D., Currò M, Cannavò G, Macaione S, Vanella A, Avola R. (2003) Transglutaminase increases during astrocyte differentiation by interplay of growth factors and steroids. *Journal of Neurochemistry* 85: 35. [I.F. 4.82]
- 18p. Li Volti G, Ientile R, Vanella A, Cannavò G, Raciti G, Currò M, Campisi A. (2003) HO-1 expression in primary cultured astroglial cells. *Journal of Neurochemistry* 85: 35. [I.F. 4.82]
- 19p. Macaione V., Caccamo D., Currò M., Rodolico C., Macaione S., Vita G., Ientile R. (2003) Transglutaminases in human muscle: possible involvement in myopathies. *IJB*, vol. 52, n° 3, p. 68. Special Issue 48° Congresso SIB, Ferrara 15-18 Settembre.
- 20p. Caccamo D., Alesci D., Currò M., Condello S., Ientile R. (2003) Evaluation of C677T polymorphism in MTHFR gene by DG-DGGE. *IJB*, vol. 52, n° 3, p. 216. Special Issue 48° Congresso SIB, Ferrara 15-18 Settembre.
- 21p. Ientile R., Campisi A., Caccamo D., Cannavò G., Currò M., Li Volti G., Raciti G., Mazza F., Macaione S., Vanella A., Avola R. (2003) Steroid-growth factor interactions on transglutaminase, heme oxygenase and

- cyclin D1 expression in primary astroglial cell cultures. *IJB*, vol. 52, n° 3, p. 216. Special Issue 48° Congresso SIB, Ferrara 15-18 Settembre.
- 22p. Ientile R., Caccamo D., Currò M., Campisi A., Bellomo M., Li Volti G., Cannavò G., Raciti G., Avola R., Vanella A., Calapai G. (2003) Transglutaminase involvement in excitotoxic and post-ischemic mechanisms of neurodegeneration. 13° Conv. Naz. G.I.S.N., Bologna 5-6 Dicembre. Abstract Book p. 85.
- 23p. Ientile R., Avola R., Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Macaione S., Vanella A. (2004) Effects of steroids and growth factors on cultured astrocyte GFAP, vimentin and transglutaminase. 12° Conv. Naz. Gruppo Italiano Studio Neuromorfologia (GISN), Bologna 6-7 Dicembre. Abstract Book p. 14.
- 24p. Campisi A., Currò M., Li Volti G., Caccamo D., Ruggeri P., Parisi G., Raciti G., Avola R., Vanella A., Ientile R. (2004) Tissue transglutaminase and glutamate-induced oxidative stress in cultured astroglial cells. *Biogenic Amines*, Alberè di Tenna (Trento), 22-26 Maggio.
- 25p. Campisi A., Li Volti G., Caccamo D., Currò M., Raciti G., Avola R., Vanella A., Ientile R. (2004) NF-kappaB expression is involved in glutamate-induced transglutaminase in primary astroglial cell cultures. *EJB* 271, p. 204. Special Issue 29th Meeting of FEBS, Warsaw, Poland 26 June-1 July.  
[I.F. 3.26]
- 26p. Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Ientile R. (2004) Retinoids-EGF interplay increased transglutaminase in epithelial cells. XIX Meeting of FECTS, Taormina-Giardini Naxos, 9-13 Luglio.
- 27p. Caccamo D., Campisi A., Li Volti G., Currò M., Avola R., Ientile R. (2004) Glutamate-induced oxidative stress promotes NF-kappaB activation in astroglial cell cultures. *Ist International Porto Pirogros Conference on Advances in Neurosciences*, Parghelia (VV), 22-25 Settembre. Abstract Book, pp. 43-44.
- 28p. Ientile R., Campisi A., Spataro P., Caccamo D., Li Volti G., Cannavò G., Currò M., Raciti G., Macaione S., Vanella A., Avola R. (2004) Neurosteroid-growth factor cross-talk on cell cycle and transglutaminase activity and expression during proliferation, development and differentiation of cultured astrocytes. *IJB*, vol. 53, n°3, p. 271. Special Issue 49° Congr. SIB, Riccione 28 Settembre-1 Ottobre.
- 29p. Campisi A., Caccamo D., Li Volti G., Currò M., Avola R., Vanella A., Ientile R. (2004) Activation of NF-kappaB pathway in glutamate-induced oxidative stress in astroglial cell cultures. *Workshop on Heme-oxygenase and oxidative stress*, Catania, 3-4 Ottobre. Abstract book p. 13.
- 30p. Ientile R., Campisi A., Spataro P., Caccamo D., Li Volti G., Cannavò G., Currò M., Bramanti V., Raciti G., Vanella A., Avola R. (2005) Effect of neurosteroid-growth factor interaction on cell cycle and cyclin D1 and transglutaminase activity and expression during astroglial cell proliferation and differentiation in primary cultures. *Trabajos del Instituto Cajal Tomo LXXX*, pp. 214-215. 3rd Int. Meeting Steroids and Nervous System, Torino, 13-17 Febbraio.
- 31p. Campisi A., Ientile R., Li Volti G., Caccamo D., Bramanti V., Cannavò G., Currò M., Tomassoni D., Vanella A., Amenta F., Avola R. (2005) Cholinergic precursors modulate transglutaminase and cyclin D1 expression during astroglial cell proliferation and differentiation in primary culture. *Biogenic Amines: biological and clinical perspectives*. Giardini Naxos 28-30 Aprile. Abstract Book p. 46.
- 32p. Campisi A., Ientile R., Caccamo D., Raciti G., Currò M., Li Volti G., Cannavò G., Bramanti V., Spataro P., Galvano F., Vanella A., Avola R. (2005) Growth factor-neurosteroid cross-talk and transglutaminase in primary astroglial cell cultures. *Biogenic Amines 2005: biological and clinical perspectives*, Giardini Naxos 28-30 Aprile. Abstract Book p. 28.
- 33p. Ientile R., Caccamo D., Currò M., Parisi G., Condello S. (2005) Transglutaminase expression in a model of macrophage/microglia activation. *Amino Acids*, vol. 29, n° 1, p. 37. Special Issue 9th International Congress on Amino Acids and Proteins, Vienna, 8-12 Agosto.  
[I.F. 2.00]
- 34p. Caccamo D., Currò M., Parisi G., Ferlazzo N., Ientile R. (2005) Transglutaminase activation and inflammatory response. *Protein Crosslinking and Transglutaminase 8 Conference*, Lubeca (Germania) 1-4 Settembre. Abstract book, p. 36.
- 35p. Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Parisi G., Condello S., Impalà P., Ientile R. (2005) Colocalization of tenascin and tissue transglutaminase in ECM of HEP-2 cells. *IJB*, vol. 54, n° 1-2, p. 35. Special Issue 50° Congresso SIB, Riccione 27-30 Settembre.
- 36p. Campisi A., Ientile R., Li Volti G., Caccamo D., Bramanti V., Cannavò G., Currò M., Tomassoni D., Vanella A., Amenta F., Avola R. (2005) Transglutaminase and cyclin D1 expression in astroglial cell cultures treated with cholinergic precursors. *IJB*, vol. 54, n°1-2, p. 141. Special Issue 50° Congresso SIB, Riccione 27-30 Settembre.
- 37p. Macaione V., Aguenouz M., Rodolico C., Patti A., Caccamo D., Currò M., Ientile R., Vita G. (2005) RAGE, NF-kappaB and oxidative stress: role in FSHD pathogenesis. 50° Congresso SIB, Riccione 27-30 Settembre. *IJB*, vol. 54, n° 1-2, p. 53.
- 38p. Gorgone G., Currò M., Parisi G., Caccamo D., Rossi A., Costa C., Parnetti L., Pisani F., Ientile R., Calabresi

- P. (2005) Screening for MTHFR gene polymorphisms, C677T and A1298C in a population with Parkinson's disease. XXXVI Congresso SIN, Cernobbio, (Como) 8-12 ottobre.
- 39p. Belcastro V., Caccamo D., Gorgone G., Condello S., Currò M., Italiano D., Pisani L.R., Striano P., Oteri G., Ientile R., Pisani F. (2005) The C677T/A1298C MTHFR diplotype, antiepileptic medication and the risk of hyperhomocysteinemia in patients with epilepsy. XXXVI Congresso SIN, Cernobbio, (Como) 8-12 ottobre.
- 40p. Bramanti V., Campisi A., Caccamo D., Cannavò G., Li Volti G., Currò M., Raciti G., Vanella A., Ientile R., Avola R. (2006) Transglutaminase and cyclin D1 expression and cell cycle in primary astroglial cell cultures: effect of growth factor-neurosteroid cross-talk. Proceedings of *International Conference on the role of Polyamines and their analogs in cancer and other diseases*, Tivoli(Rome), September 10-14, 2006, P49 p. 237-238.
- 41p. Condello S., Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Ientile R. (2008) Beta-Amyloid increased TG2 expression in THP-1 cells: a model of neuroinflammation. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna (Trento), May 14-18 2008; p. 39.
- 42p. Condello S., Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Ientile R. (2008) Involvement of transglutaminase in cell stress response evoked by homocysteine in SH-SY5Y Neuroblastoma cells. Abstracts of 53° National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB) and National Meeting Chemistry Biological Systems Italian Chemical Society, Riccione 23 - 26 September, 2008; P1.3
- 43p. Conti G., Maio F., Caccamo D., Currò M., Aguennoz M., Chimenz R., Alibrandi A., Ientile R., Vita G., Fede C. (2008) Influenza del polimorfismo del gene Multi-Drug Resistance 1 (MDR1) e della p-Glycoprotein (P-Gp) sul decorso clinico e sulla sensibilità al trattamento steroideo nella Sindrome Nefrosica. 37° Congresso Regionale di Pediatria, Giardini Naxos 13-15 Novembre 2008.
- 44p. Conti G., Maio F., Caccamo D., Currò M., Aguennoz M., Fede S., Chimenz R., Alibrandi A., Ientile R., Vita G., Fede C. (2008) Valutazione dell'influenza del polimorfismo del gene Multidrug Resistance 1 (MDR1) e dell'espressione della p-Glycoprotein (P-Gp) sul decorso clinico e sulla sensibilità al trattamento steroideo nella sindrome nefrosica (SN). XXIV Congresso Nazionale Società Italiana Di Nefrologia Pediatrica, Roma 27-29 Novembre 2008.
- 45p. Currò M., Ferlazzo N., Condello S., Caccamo D., Ientile R. (2009) Tissue transglutaminase involvement in the inflammatory response of THP-1 cells. Proceedings of International Congress *Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects*. Bertinoro (Forlì-Cesena), Italy, May 11-14 2009; p. 18.
- 46p. Caccamo D., Condello S., Currò M., Ferlazzo N., Li X., Griffin M., Ientile R. (2009) Interactions between transglutaminase 2 and heat shock proteins in cell response to excitotoxic stress. Abstracts of 54<sup>th</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27<sup>th</sup> September 2009; p. 131.
- 47p. Condello S., Currò M., Ferlazzo N., Caccamo D., Satriano J., Ientile R. (2009) Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. Abstracts of 54<sup>th</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27<sup>th</sup> September 2009; p. 132.
- 48p. Currò M., Ferlazzo N., Condello S., Caccamo D., Ientile R. (2009) Silencing of TG2 reduces the beta-amyloid-induced activation of human monocyte THP-1 cells. Abstracts of 54<sup>th</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27<sup>th</sup> September 2009; p. 132.

#### TITOLI PRESENTATI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

- Certificato di Laurea in Scienze Biologiche;
- Certificato del titolo di Specializzazione in Medicina di Laboratorio – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica;
- Certificato sostitutivo del titolo di Dottore di ricerca in Scienze Biochimiche ed Epidemiologia Molecolare;
- Contratto relativo al conferimento di un Assegno di ricerca sanitaria;
- Comunicazione dell'assegnazione del finanziamento per il PRA 2003 - Giovani Ricercatori;
- Attestato del Premio Giovani Ricercatori edizione 2006;
- Attestati di partecipazione a Convegni e corsi di aggiornamento in qualità di relatore:
  - 5° Congresso Regionale S.I.Bio.C. Sezione Sicilia, Agrigento, 2008;
  - "Tecniche innovative in diagnostica molecolare", Università degli Studi di Catania, 3- 5 Luglio 2006.
- Attestati di partecipazione a Convegni nazionali ed internazionali:
  - 47° Congresso Nazionale SIB, Palermo 2002;



- Biogenic Amines 2005, Giardini-Naxos (ME) 2005;
  - 50° Congresso Nazionale SIB, Riccione 2005;
  - II Congresso Regionale SIBioC, Sezione Sicilia, Messina 2005;
  - Biogenic Amines, Bertinoro (FC) 2009;
  - 54° Congresso Nazionale SIB, Catania 2009;
  - VI Congresso Regionale SIBioC, Sezione Sicilia, Modica (RG) 2009.
- Attestati di partecipazione a corsi di aggiornamento:
- *“Stress ossidativi e sistemi antiossidanti: Biochimica, Patologia e diagnostica di laboratorio”*, Policlinico Universitario di Messina, 2006;
- Attestati di partecipazione a corsi di formazione e seminari:
- *“Esperto di produzione e controllo di olio d’oliva”*, Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Chimica Organica e Biologica, dal 02/02/2000 al 29/06/2000 per un totale di 800 ore;
  - *“ABI Prism 7900”* dal 20 al 21/11/2008 organizzato dalla Applied Biosystems;
  - *“ABI Prism 310”* dal 06 al 08/05/2009 organizzato dalla Applied Biosystems;
  - *“Le Transglutaminasi nella patogenesi di malattie autoimmuni e degenerative: dalla Biochimica alla Clinica”*, Policlinico Universitario di Messina, 2007.
  - *“Panorama Array: a tool for both protein expression analysis and proteome discovery”*, Policlinico Universitario di Messina, 2007;
  - *“Genome discovery: from Real Time PCR to Genetic Analyzer Platforms”*, Policlinico Universitario di Messina, 2009.

## VALUTAZIONI INDIVIDUALI

### **Giudizio Prof. Calatroni**

La candidata Monica Currò partecipa alla valutazione in quanto ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel Dottorato in “Scienze mediche specialistiche: curriculum Scienze biochimiche ed epidemiologia molecolare”, che è affine al SSD BIO/10, oggetto del presente concorso. La candidata è anche specialista in Biochimica clinica, settore affine al BIO/10. La candidata ha rivolto larga parte della propria attività di ricerca alla caratterizzazione del ruolo dell’enzima transglutaminasi nei meccanismi di risposta cellulare allo stress e nei processi di proliferazione e differenziazione cellulare, accanto a studi sugli effetti di alti livelli di omocisteina come complicità di processi neurodegenerativi. La produzione scientifica della candidata, tutta in collaborazione con un Commissario, quantitativamente rilevante e continua nel tempo, appare valida per originalità, innovatività e rigore metodologico, e presenta una collocazione editoriale sempre di buona rilevanza scientifica, in larga parte congruente con le discipline del SSD BIO/10, anche se i lavori più recenti hanno finalità che sono dichiaratamente di biochimica clinica. La candidata ha avuto responsabilità di programma di ricerca per giovani ricercatori. L’apporto individuale della candidata ai risultati della ricerca può essere facilmente enucleato per la coerenza delle tematiche affrontate e per una parallela presentazione dei risultati a convegni nazionali ed internazionali, spesso con pubblicazione dei riassunti su riviste internazionali. In due lavori in estenso la Candidata è riportata come primo nome, e risulta relatrice in un convegno regionale. L’attività didattica è di supporto, in campo biochimico-clinico. Il giudizio complessivo è largamente positivo e la candidata è sicuramente da tenere in considerazione per il presente concorso.

### **Giudizio Prof. Ientile**

La candidata laureata in Scienze Biologiche, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in “Scienze Mediche specialistiche: curriculum in Scienze Biochimiche ed epidemiologia molecolare”, affine al settore BIO/10. Ha conseguito il titolo di Specialista in Biochimica Clinica presso l’Università di Messina. Ha svolto attività di ricerca presso il Dip.to di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione della Università di Messina, su

tematiche inerenti i meccanismi biochimici connessi allo stress cellulare e alla risposta adattativa in modelli animali e cellulari di neurodegenerazione.

In particolare sono stati caratterizzati il ruolo delle transglutaminasi in differenti modelli cellulari collegati all'insulto eccitotossico e all'infiammazione, i meccanismi di danno cellulare indotto da omocisteina. I risultati delle attività scientifica cui ha preso parte sono pubblicati su riviste internazionali e la produzione appare in gran parte attinente al settore BIO/10. In alcune pubblicazioni la candidata appare in posizione prevalente consentendo di evincere il contributo rilevante nei lavori in collaborazione. L'attività di ricerca è caratterizzata da impegno e rigore metodologico come espresso da articoli su riviste di rilevante interesse. La partecipazione a Congressi, con relazioni, consente di desumere la notorietà della candidata nell'ambito scientifico delle discipline attinenti alla presente valutazione comparativa. Da tale produzione scientifica è evidente la competenza acquisita dalla candidata su temi scientifici attuali ed originali e la continuità operativa. Da tenere inoltre in considerazione la responsabilità diretta in programmi sperimentali ammessi a finanziamento e l'attività didattica di sostegno nei corsi ufficiali della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Tale attività viene pertanto valutata particolarmente buona.

#### **Giudizio Prof. Galtieri**

La candidata Monica Currò, dottore in Scienze Biochimiche ed Epidemiologia molecolare ha indirizzato prevalentemente la sua attività di ricerca allo studio dell'enzima transglutaminasi e nelle cellule nervose di vario tipo, facendo importanti correlazioni con i processi neurodegenerativi, di proliferazione e differenziazione cellulare, che hanno riguardato anche l'omocisteina

Recentemente la candidata si è interessata di indagini riguardanti l'alterazione del ciclo cellulare in soggetti HIV e la densità minerale in pazienti talassemici.

La produzione scientifica, in larga parte affine al settore BIO/10, pubblicata su riviste con un buon fattore di impatto è rilevante, continua, originale ed evidenzia un buon livello di competenza scientifica.

La dott. Currò, ha svolto anche attività didattica in campo biochimico-clinico.

Il giudizio complessivo è ampiamente positivo e la candidata merita di essere pienamente considerata per il presente concorso.

#### **Valutazione collegiale**

La candidata laureata in Scienze Biologiche, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Scienze Mediche specialistiche: curriculum in Scienze Biochimiche ed epidemiologia molecolare", affine al settore BIO/10. Ha conseguito il titolo di Specialista in Biochimica Clinica presso l'Università di Messina. Ha svolto attività di ricerca presso il Dip.to di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione della Università di Messina, su tematiche inerenti i meccanismi biochimici connessi allo stress cellulare e alla risposta adattativa in modelli animali e cellulari di neurodegenerazione. In particolare sono stati caratterizzati il ruolo delle transglutaminasi in differenti modelli cellulari collegati all'insulto eccitotossico e all'infiammazione, i meccanismi di danno cellulare indotto da omocisteina. I risultati delle attività scientifica cui ha preso parte sono pubblicati su riviste internazionali e la produzione appare in gran parte attinente al settore BIO/10. L'attività di ricerca è caratterizzata da impegno, continuità, originalità, innovatività e rigore metodologico, ed evidenzia un buon livello di competenza scientifica. L'apporto individuale della candidata ai risultati della ricerca è evidenziato dalla coerenza delle tematiche affrontate e per una parallela presentazione dei risultati a convegni nazionali ed internazionali, spesso con pubblicazione dei riassunti su riviste internazionali. In alcune pubblicazioni la candidata appare in posizione prevalente consentendo di evincere il contributo rilevante nei lavori in collaborazione. Da tenere inoltre in considerazione la responsabilità diretta in programmi sperimentali ammessi a finanziamento e l'attività didattica di sostegno nei corsi ufficiali della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Il giudizio complessivo è largamente positivo e la candidata è da tenere in piena considerazione per il presente concorso.

La Commissione

- Prof. Alberto CALATRONI .....
- Prof. Riccardo IENTILE.....
- Prof. Antonio GALTIERI.....

## ALLEGATO A4

## VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: D'ASCOLA Angela, 30/01/75

Laurea: Scienze biologiche (tesi in disciplina non affine BIO/10)

Tirocinio e abilitazione alla professione

Specialista in Microbiologia applicata

Titolare, per concorso, di assegno di ricerca Area 05 SSD BIO/10 dal dicembre 2002. L'assegno è stato rinnovato per tre volte e poi per un secondo quadriennio dal Comitato d'area e, per il 2009, da una Commissione costituita per valutare l'attività 2007-2009.

Attività didattica di supporto in Biologia molecolare (CLM Medicina e Chirurgia, CL in Biotecnologie, CLM in Farmacia)

Partecipazione a 10 congressi (1 internazionale FECTS, 5 nazionali SISC, 1 FISV, 1 nazionale SIB, 1 SIBMA, 1 regionale SIBioC). Relatore a 1 congresso nazionale SIB ed a 4 riunioni nazionali SISC

## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI

- 27 lavori in estenso
- 9 inserimenti di nuove sequenze nucleotidiche nel database Gene Bank
- 48 riassunti di comunicazioni a congresso o poster a congresso, di cui 6 a congressi internazionali, 12 pubblicati su riviste internazionali, e 11 su It J Biochem

## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

1. S CAMPO, A M. SARDO, G M. CAMPO, A AVENOSO, M CASTALDO, A D'ASCOLA, ELENA GIUNTA, ALBERTO CALATRONI, ANTONIO SAITTA. Identification of paroxonase 3 gene (PON3) missense mutations in a population of southern Italy (2004). *Mutation Research* 546: 75-80. (I.F. 3,19)
2. GIUSEPPE M CAMPO, ANGELA AVENOSO, SALVATORE CAMPO, A D'ASCOLA, ALIDA FERLAZZO AND ALBERTO CALATRONI (2004) . Reduction of DNA fragmentation and hydroxyl radical production by hyaluronic acid and chondroitin-4-sulfate in iron plus ascorbate-induced oxidative stress in fibroblast cultures. *Free Radical Research*, vol 38 : 601-611. (I.F. 2,82)
3. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A, FERLAZZO AM, CALATRONI A. (2004). The antioxidant and antifibrogenic effects of the glycosaminoglycans hyaluronic acid and chondroitin-4-sulphate in a subchronic rat model of carbon tetrachloride-induced liver fibrogenesis. *Chem Biol Interact.* 148:125-38, (I.F. 3,07)
4. CAMPO GM, D'ASCOLA A, AVENOSO A, CAMPO S, FERLAZZO AM, MICALI C, ZANGHI L, CALATRONI A(2004). Glycosaminoglycans reduce oxidative damage induced by copper (Cu+2), iron (Fe+2) and hydrogen peroxide (H2O2) in human fibroblast cultures. *Glycoconj J* 20:133-41,. (I.F. 1,74)
5. CAMPO GM, AVENOSO A, D'ASCOLA A, CAMPO S, FERLAZZO AM, SAMA D, CALATRONI A. (2005) Purified human plasma glycosaminoglycans limit oxidative injury induced by iron plus ascorbate in skin fibroblast cultures. *Toxicol In Vitro* 19:561-72, (I.F. 2,47)
6. CAMPO S, SARDO AM, CAMPO GM, D'ASCOLA A, AVENOSO A, CASTALDO M, SAITTA C, LANIA A, SAITTA A, CALATRONI A (2005). Extracellular superoxide dismutase (EC-SOD) gene mutations screening in a sample of Mediterranean population. *Mutation Res.* 15;578:143-148. (I.F. 3,19)
7. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A, FERLAZZO AM, SAMA D, CALATRONI A (2006). Purified human chondroitin-4-sulfate reduced MMP/TIMP imbalance induced by iron plus ascorbate in human Fibroblast cultures. *Cell Biol Int.* 30: 21-30. (I.F. 1,62)
8. CAMPO S, CAMPO GM, AVENOSO A, D'ASCOLA A., MUSOLINO C, C ALABR L, BELLOMO G, QUARTARONE E, CALATRONI A (2006). Lymphocytes from patients with early stage of B-cell chronic

lymphocytic leukaemia and long survival synthesize decorin. *BIOCHIMIE*, vol. 88; p. 1933-1939, ISSN: 0300-9084. (I.F. 3,07)

9. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., FERLAZZO A.M, CALATRONI A (2006). TNF-alpha, IFN-gamma, and IL-1beta modulate hyaluronan synthase expression in human skin fibroblasts: synergistic effect by concomitant treatment with FeSO<sub>4</sub> plus ascorbate. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*, vol. 292; p. 169-178, ISSN: 0300-8177. (I.F. 1,76)
10. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., FERLAZZO AM, CALATRONI A (2007). Differential effect of growth factors on hyaluronan synthase gene expression in fibroblasts exposed to oxidative stress. *BIOCHEMISTRY*, vol. 72; p. 974-982, ISSN: 0006-2979. (I.F. 1,04)
11. CAMPO S, NASTASI G, D'ASCOLA A., CAMPO GM, AVENOSO A, TRAINA P, CALATRONI A, BURRASCANO E, FERLAZZO A, LUPIDI G, GABBIANELLI R, FALCIONI G (2008). Hemoglobin system of *Sparus aurata*: changes in fishes farmed under extreme conditions. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, vol. 403(1-3); p. 148-153, ISSN: 0048-9697. (I.F. 2,58)
12. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, NASTASI G, TRAINA P, D'ASCOLA A., CALATRONI A (2008). Chondroitin-4-sulphate reduced oxidative injury in caerulein-induced pancreatitis in mice: the involvement of NF-kappaB translocation and apoptosis activation. vol. 233(6), pp. 741-752 ISSN: 1535-3702. *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*, vol. 233(6); p. 741-752, ISSN: 1535-3702. (I.F. 2,20)
13. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, SAMÀ D, CALATRONI A (2008). Purified human plasma glycosaminoglycans reduced NF-kappaB activation, pro-inflammatory cytokine production and apoptosis in LPS-treated chondrocytes. *INNATE IMMUNITY*, vol. 14(4); p. 233-243, ISSN: 1753-4259. (I.F. 2,72)
14. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, SAMÀ D, CALATRONI A (2008). The antioxidant effect exerted by TGF-1beta-stimulated hyaluronan production reduced NF-kB activation and apoptosis in human fibroblasts exposed to FeSo<sub>4</sub> plus ascorbate 2008 Apr;311(1-2):167-77. Epub 2008 Jan 26. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*, vol. 311(1-2); p. 167-177, ISSN: 0300-8177 (I.F. 1,72)
15. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, SAMA' D, CALATRONI A (2008). NF-kB and caspases are involved in the hyaluronan and chondroitin-4-sulphate-exerted antioxidant effect in fibroblast cultures exposed to oxidative stress. *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*, vol. 28(4); p. 509-517, ISSN: 0260-437X. (I.F. 2,12)
16. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, CALATRONI A (2008). Chondroitin-4-sulphate inhibits NF-kB translocation and caspase activation in collagen-induced arthritis in mice. *OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE*, vol. 16(12); p. 1474-1483, ISSN: 1063-4584. (I.F. 4,08)
17. CAMPO G.M, AVENOSO A, CAMPO S, NASTASI G, TRAINA P, D'ASCOLA A., RUGOLO C.A, CALATRONI A (2008). The antioxidant activity of chondroitin-4-sulphate, in carbon tetrachloride-induced acute hepatitis in mice, involves NF-kappaB and caspase activation. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, vol. 155; p. 945-956, ISSN: 0007-1188. (IF 4.90)
18. CASINI P, ORI M, AVENOSO A, D'ASCOLA A, TRAINA P, MATTINA W, PERRIS R, CAMPO GM, CALATRONI A, NARDI I, CAMPO S (2008). Identification and gene expression of versican during early development of *Xenopus*. *INT J DEV BIOL.* 2008;52(7):993-8. (I.F. 2,36)
19. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, SAMÀ D, CALATRONI A (2009). Glycosaminoglycans modulate inflammation and apoptosis in LPS-treated chondrocytes. *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*, vol. 106(1); p. 83-92, ISSN: 0730-2312. (I.F. 3,54)
20. G.M. CAMPO, A. AVENOSO, S. CAMPO, D'ASCOLA A., P. TRAINA, A. CALATRONI (2009). Differential effect of molecular size HA in mouse chondrocytes stimulated with PMA. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA*, vol. 1790; p. 1353-1367, ISSN: 0006-3002 (I.F. 2,71)

21. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, TRAINA P, **D'ASCOLA A**, CALATRONI A. Glycosaminoglycans reduced inflammatory response by modulating toll-like receptor-4 in LPS-stimulated chondrocytes (2009). Arch Biochem Biophys 491(1-2) :7-15. (I.F. 2,62)
22. G.M. CAMPO, A. AVENOSO, S. CAMPO, **D'ASCOLA A.**, P. TRAINA, A. CALATRONI (2009). Effect of cytokines on hyaluronan synthase activity and response to oxidative stress by fibroblasts. BRITISH JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE, vol. 66; p. 28-36, ISSN: 0967-4845(I.F. 0,60)
23. G.M. CAMPO, A. AVENOSO, S. CAMPO, **D'ASCOLA A.**, P. TRAINA, C.A. RUGOLO, A. CALATRONI (2010). Differential effect of molecular mass hyaluronan on lipopolysaccharide-induced damage in chondrocytes. INNATE IMMUNITY, vol. 16; p. 48-63, ISSN: 1753-4259 (I.F. 2,72)
24. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, **D'ASCOLA A**, NASTASI G, CALATRONI A. (2010) Molecular size hyaluronan differently modulates toll-like receptor-4 in LPS-induced inflammation in mouse chondrocytes. Biochimie 92(2):204-215. (I.F. 3,89)
25. S. CAMPO, G. NASTASI, D. FEDELI, **D'ASCOLA A.**, G.M. CAMPO, A. AVENOSO, A. FERLAZZO, A. CALATRONI, G. FALCIONI (2010). Molecular cloning and characterization of adult Sparus aurata hemoglobin genes. OMICS, vol. 14; p. 187-200, ISSN: 1536-2310. (I.F. 2,26)
26. SARDO MA, MANDRAFFINO G, RIGGIO S, **D'ASCOLA A.**, ALIBRANDI A, SAITTA C, IMBALZANO E, CASTALDO M, CINQUEGRANI M, SAITTA A (2010). Effects of the angiotensin II receptor blocker losartan on the monocyte expression of Biglycan in hypertensive subjects. CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY & PHYSIOLOGY. vol. May 24 [Epub ahead of pr, ISSN: 0305-1870] (I.F.1.93)
27. G.M. CAMPO, A. AVENOSO, S. CAMPO, **D'ASCOLA A.**, G. NASTASI, A. CALATRONI (2010). Small hyaluronan oligosaccharides induce inflammation by engaging both toll-like-4 and CD44 receptors in human chondrocytes. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY . Aug 15;80(4):480-90. Epub 2010 May 8. (I.F. 4,25)

#### ATTI DEI CONGRESSI

1. Perri D, Sciortino MT, Medici MA, Matteucci C, Cento G, **D'Ascola A**, Valveri V, Pernice A, Mastino A. *Infezione di linee cellulari permissive con Bovine Herpesvirus 4: un modello sperimentale di infezione produttiva da gamma-2-herpesvirus strettamente associata ad induzione di apoptosi caspasi-mediata.* 27°Congr. Nazionale SIM, Reggio Calabria,13-16-ottobre 1999.
2. Perri D, Sciortino MT, Medici MA, Spagnolo A, Valveri V, Cento G, **D'Ascola A**, Mastino A. *Studi sulla relazione tra infezione produttiva di gamma-2-herpesvirus Bovine herpesvirus 4 e induzione di apoptosi.* 28°Congr. Nazionale SIM, Jesi (AN) 19-22-ottobre 2000.
3. Sciortino M.T., Perri D., Medici M.A., Avitabile E., Valveri V., Spagnolo A., **D'Ascola A.** , Mastino A. *La glicoproteina D di HSV-1 blocca l'apoptosi mediata da Fas in cellule U937.* Congr FISV , Riva del Garda (TN) 21-25 settembre 2001.
4. Perri D., Medici M., Valveri V., Mannucci C., **D'Ascola A.**, Mastino A.. *Effect of the interference with apoptosis on HSV-2 replication in monocytoid U937 cells.* Congr. FISV, Riva del Garda 20-23 settembre 2002.
5. G.M. Campo, **A. D'Ascola**, A. Avenoso, S. Campo, A.M. Ferlazzo, C. Micali, L. Zanghì, A. Calatroni. *Antioxidant effects of glycosaminoglycans in fibroblast cultures.* XIII Riunione Nazionale S.I.S.C, Varese, 7-8 novembre 2002.
6. GM Campo, S Campo, A Avenoso, **A D'Ascola**, AM Ferlazzo. *Reduction of induced oxidative damage in fibroblast cultures by addiction of commercial or human plasma glycosaminoglycans* XXIV Meeting S.I.S.C., Palermo 16-17 ottobre 2003.

7. S Campo, GM Campo, A Avenoso, G Bellomo, **A D'Ascola**, C Musolino, AM Ferlazzo and Calabroni. *Evaluation of decorin and biglycan gene expression in lymphocytes from patients with chronic Lymphatic leukaemia*. XXIV Meeting S.I.S.C., Palermo 16-17 ottobre 2003.
8. GM Campo, A Avenoso, D. Alberghina, AM Ferlazzo S Campo, **A D'Ascola**, L.Zanghì and A. Calatroni. *Significant increases of plasma chondroitin sulfate chain levels in physiological and pathological conditions where the reactive oxygen species are thought to be involved*. Congr S.I.B., Ferrara 15-18 settembre 2003.
9. S. Campo, **A. D'Ascola**, A. Avenoso, G.M. Campo, A.M. Ferlazzo, C. A. Calatroni. *Reduction of DNA fragmentation and hydroxyl radical production by hyaluronic acid and chondroitin 4 sulphate in iron plus ascorbate induced oxidative stress in fibroblast cultures*. Congr S.I.B., Ferrara 15-18 settembre 2003.
10. G. M. Campo, A. Avenoso, S. Campo, **A. D'Ascola**, A.M. Ferlazzo<sup>1</sup>, D. Famà<sup>2</sup>, A. Calatroni. *Purified human GAGs limited the MMPs/TIMPs imbalance induced by iron plus ascorbate in human fibroblasts*. XIXth meeting FECTS, Taormina 9-13 luglio 2004.
11. S. Campo, , G.M. Campo, A. Avenoso, G. Bellomo, **A. D'Ascola**, C. Musolino, A.M. Ferlazzo\*, A. Lania, A. Calatroni. *Evaluation of decorin and biglycan gene expression in lymphocytes from patients with chronic Lymphatic leukaemia*. XIXth meeting FECTS, Taormina 9-13 luglio 2004.
12. G.M. Campo, **A. D'Ascola**, S. Campo, A. Avenoso, A.M. Ferlazzo\*, A. Calatroni. *Cytokines-induced increase of cell hyaluronan synthase activity: studies after oxidative injury in fibroblast cultures*. XXV meeting SISC, Pavia 22-23 settembre 2005.
13. S. Campo, **A. D'Ascola**, G.M. Campo, A. Avenoso, A.M. Ferlazzo\*, A. Lania, A. Calatroni. *The effect of Glycosaminoglycan and Proteoglycan addition to murine chondrocyte in culture on gene expression of matrix metalloproteinases (MMPs) and their tissue inhibitors (TIMPs)*. SISC, Pavia 22-23 settembre 2005.
14. Giuseppe M. Campo, **Angela D'Ascola**, Salvatore Campo, Angela Avenoso, Alida M. Ferlazzo\*, A. Lania, and Alberto Calabroni. *Cytokines-induced high hyaluronan cell levels by hyaluronan synthases modulation: studies in fibroblast cultures exposed to oxidative stress*. SIB, Riccione 27-30 settembre 2005.
15. Calabroni A, G.M. Campo, **A. D'Ascola**, S. Campo, A. Avenoso, D. Alberghina, A.M. Ferlazzo\*. *Changes in plasma proteochondroitinsulphates levels following physical exercise suggest an antioxidant role for these complex*. SIB, XIXth meeting Riccione 27-30 settembre 2005.
16. Campo S, Nastasi G, **D'Ascola A**, Burrascano E, Avenoso A, Campo GM, Traina P, Lania A, Calatroni A and Ferlazzo AM. *Molecular cloning and characterization of Sparus Aurata Alpha and Beta globin genes*. Convegno annuale SIBMA, Messina 9-1 giugno 2006.
17. Campo GM, Avenoso A, Campo S, **D'Ascola A**, Ferlazzo AM, Calatroni A. *Effect of grow factors on HASs gene expression in stressed fibroblasts*. FECTS XXth & ISMB meeting, Oulu, Fillandia 1-5 luglio 2006.
18. Campo GM, Avenoso A, Campo S, **D'Ascola A**, Ferlazzo AM, Calatroni A. *Interleukins modulate HAS expression in fibroblast: effect by concomitant treatment with FeSO<sub>4</sub>*. FECTS XXth & ISMB meeting, Oulu, Fillandia 1-5 luglio 2006
19. G.M.CAMPO, A.AVENOSO, S.CAMPO, D'ASCOLA A., TRAINA P, A.FERLAZZO, D.SAMA, A. CALATRONI (2006). The antioxidant effect exerted by TGF-1BETA-stimulated hyaluronan production reduces NF-kB Activation and apoptosis in human fibroblast exposed to FeSO<sub>4</sub> plus ascorbate. In: 51° CONGRESSO NAZIONALE SIB 2006. RICCIONE, 28-30 SETTEMBRE 2006, vol 55 p. 96
20. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, FERLAZZO A, SAMA D, CALATRONI A (2006). NF-kB and caspases are involved in the Hyaluronan and chondroitin-4-sulphate-exerted antioxidant

protection in fibroblast cultures exposed to oxidative stress. In: Italian Journal of Biochemistry., vol. 55, p. 96 Riccione, 28-30 settembre 2006

21. D'ASCOLA A., AVENOSO A, CAMPO S, TRAINA P, SAMÀ D, CALATRONI A, CAMPO G.M (2006). TGF- $\beta$ 1-induced hyaluronan production inhibits nf-kb translocation and caspases activation in human fibroblasts exposed to oxidative stress. In: Connect Tissue Res. PADOVA, 26 OTTOBRE 2006, vol. 48, p. 109-110
22. NASTASI G, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, BONASERA G, AVENOSO A, CAMPO GM, CALATRONI A, BRUSCHETTA G, FERLAZZO AM (2007). Evaluation of Sparus Aurata haemoglobins variation and globin gene expression on fishes farmed under extreme conditions. SIBMA 2007 In: Atti. San Benedetto del Tronto (AP), 31 maggio-1 giugno, p. 12
23. TRAINA P, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., CALATRONI A, CAMPO G.M (2007). Differential modulation of hyaluronan molecular size on LPS-stimulated inflammatory cytokines in chondrocytes. In: Connect Tissue Res. SISC BOLOGNA, 8-10 NOVEMBRE 2007., vol. 48, p. 352
24. NASTASI G, D'ASCOLA A., ORI M, MATTINA W, TRAINA P, CASINI P, AVENOSO A, CAMPO, G.M, PERRIS R, NARDI I, CALATRONI A, CAMPO S (2007). Molecular cloning and primary structure definition of alternative splicing isoforms of versican from *Xenopus Laevis* embryo. In: Connect Tissue Res. SISC BOLOGNA, 8-10 NOVEMBRE 2007, vol. 48, p. 353
25. CAMPO S, D'ASCOLA A., ORI M, MATTINA W, TRAINA P, CASINI P, AVENOSO A, CAMPO, G.M, NASTASI G, PERRIS R, NARDI I, CALATRONI A (2007). Identification of the sequence of versican from *Xenopus Laevis* embryo. In: Ital J Biochem. RICCIONE, 26-28 SETTEMBRE 2007, vol. 56, p. 124
26. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, CALATRONI A (2007). Differential effect molecular weight hyaluronan on LPS induced damage in chondrocytes. In: ITAL J BIOCHEM. RICCIONE, 26-28 SETTEMBRE 2007, vol. 56, p. 120
27. CAMPO G.M, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, CALATRONI A (2007). chondroitin-4-sulphate, by limiting free radical production, inhibits NF-kB translocation and caspases activation, in collagen-induced arthritis in mice. In: Ital J Biochem. RICCIONE, 26-28 SETTEMBRE 2007, vol. 56, p. 120.
28. CAMPO G.M, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, CALATRONI A (2007). Anti-inflammatory modulation by glycosaminoglycans in LPS induced cytokine production and apoptosis in mouse chondrocytes. In: Ital J Biochem. RICCIONE, 26-27 SETTEMBRE 2007, vol. 56, p. 119.
29. NASTASI G, TRAINA P, ANGELA AVENOSO, D'ASCOLA A., GM CAMPO, M SCURUCHI, G BRUSCHETTA, A CALATRONI, A FERLAZZO, G FORTINO, CAMPO S (2008). Identification of *Sparus aurata* embryonic hemoglobin fractions and related genes. In: Riunione annuale BMA. CESENATICO, 13-14 GIUGNO 2008, p. 17.
30. GM CAMPO, A AVENOSO, CAMPO S, D'ASCOLA A., G NASTASI, A CALATRONI (2008). Molecular size hyaluronan differently modulates toll.like receptor-4 in LPS induced cytokine production in mouse chondrocytes. In:FEBS Journal. Athens (Greece), 28June - 3 July 2008, OXFORD: Wiley-Blackwell, vol. 275 (1), p. 242.
31. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P (2008). Purified human glycosaminoglycans reduced NF-kB activation, pro-inflammatory cytokine production and apoptosis induced by LPS in mouse chondrocytes. In: The FEBS Journal. Athens (Greece), 28June - 3 July 2008, OXFORD: Wiley-Blackwel, vol. 275, p. 243.
32. D'ASCOLA A., AVENOSO A, CAMPO S, TRAINA P, CALATRONI A, CAMPO GM (2008). High molecular weight hyaluronan, by blocking CD44 receptor, inhibited PKC activity, and reduced nitric oxide and MMP-13 levels in mouse chondrocytes stimulated with PMA. In: FECTS Abstract book. Marseille (France), 9-13 July 2008, p. 65.
33. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, CALATRONI A (2008). Chondroitin sulphate, heparan sulphate and hyaluronan reduced cytokine production by Toll-like Receptor-4 modulation in mouse chondrocytes stimulated with LPS. In: FECTS abstract book. Marseille (France), 9-13 July 2008, p. 65.

34. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, NASTASI G, TRAINA P, D'ASCOLA A., CALATRONI A (2008). "The antioxidant activity of Chondroitin-4-sulphate, in carbon tetrachloride-induced acute toxic hepatitis in mice, involves NF-kB and caspase activation". In: 53rd National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. RICCIONE, 23-26 september 2008, vol. Abstract Book, p. 9.4
35. CAMPO GM, AVENOSO A, CAMPO S, D'ASCOLA A., TRAINA P, SAMÀ D, CALATRONI A (2008). Purified human glycosaminoglycans reduced NF-kB activation, pro-inflammatory cytokine production and apoptosis induced by LPS in mouse chondrocytes. In: SIB ABSTRACT BOOK. RICCIONE, 23-26 september 2008, p. 9.3
36. A. CALATRONI, A. AVENOSO, S. CAMPO, D'ASCOLA A., P. TRAINA, G.M. CAMPO (2008). The cytokine reduction by glycosaminoglycans in LPS-stimulated mouse chondrocytes may involve toll-like receptor-4 modulation. In: 53rd National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Riccione, Italy, September 23-26, 2008, vol. Abstract book, p. Abs. 9.12-
37. A. CALATRONI, D'ASCOLA A., A. AVENOSO, S. CAMPO, P. TRAINA, G.M. CAMPO (2008). Stimulation/block of CD44 receptor during inflammation by hyaluronan at different molecular size. In: 53rd National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Riccione, Italy, September 23-26, 2008, vol. Abstract book, p. Abs. 9.13
38. CAMPO S., G. NASTASI, A. AVENOSO, D'ASCOLA A., P. TRAINA, P. CASINI, M. ORI, I. NARDI, R. PERRIS, V. PARISI, G.M. CAMPO, A. CALATRONI (2009). Gene expression of *Xenopus Laevis* Versican isoforms during embryonal development. In: CONNECTIVE TISSUE RESEARCH. SISC Pavia, nov 2008, vol. 50, p. 71-72.
39. D'ASCOLA A., A. AVENOSO, S. CAMPO, P. TRAINA, A. CALATRONI, G.M. CAMPO (2009). Chondroitin sulphate, heparan sulphate, and hyaluronan reduce cytokine production by Toll-like receptor-4 modulation in mouse chondrocytes stimulated with lipopolysaccharide. In: CONNECTIVE TISSUE RESEARCH. SISC Pavia, nov 2008, vol. 50, p. 93-94.
40. NASTASI G, GUERRERA MC, MONTALBANO G, D'ASCOLA A., GERMANA' A, CAMPO S (2009). The sox-2 is necessary for telencephalic neuronal stem cells development in zebrafish?. in: Il mediterraneo: aspetti emergenti e risposte dalle scienze del mare. SIBMA, Cesenatico, 8-9-10 LUGLIO, Atti p. 55.
41. G.M. CAMPO, A. AVENOSO, S. CAMPO, G. NASTASI, D'ASCOLA A., A. CALATRONI (2009). Hyaluronan: double role in inflammation. In: 54rd Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Catania, Italy, october 2009, vol. Atti, p. 55.
42. G. NASTASI, A. AVENOSO, S. CAMPO, D'ASCOLA A., D. SAMÀ, A. CALATRONI, G.M. CAMPO (2009). Highly polymerized hyaluronan by interacting with toll-like receptors reduced inflammation in experimental arthritis. In: 54rd Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Catania, Italy, october 2009, vol. Atti, p. 222.
43. D'ASCOLA A., A. AVENOSO, S. CAMPO, G. NASTASI, D. SAMÀ, A. CALATRONI, G.M. CAMPO (2009). Hyaluronan oligosaccharides induce inflammation by engaging both toll-like-4 and CD44 receptors in human chondrocytes. In: 54rd Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Catania, Italy, october, vol. Atti, p. 121.
44. AVENOSO A., D'ASCOLA A., G. NASTASI, S. CAMPO, P. TRAINA, G.M. CAMPO, A. CALATRONI (2009). The effect of Chondroitin sulphate degradation products addition to human chondrocyte cell culture. In: 54rd Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Catania, Italy, october 2009, vol. Atti, p. 122.
45. CAMPO S, ORI M, D'ASOLA A, NASTASI G, CAMPO GM, AVENOSO A, CASINI P, FEDE R, NARDI I, PERRIS R, CALATRONI A. Versican expression during development *Xenopus laevis*. XXIX meeting SISC 29-30 october 2009, Alghero , Atti p. 6
46. D'ASCOLA A., A. AVENOSO, S. CAMPO, G. NASTASI, A. CALATRONI, G.M. CAMPO (2009) Effect of chain size on the ability of chondroitin sulphate to reduce cell damages caused by oxidative stress or inflammatory injury. XXIX meeting SISC 29-30 october 2009, Alghero. Atti p.7



47. CAMPO S, NASTASI G, ORI M, NARDI I, CASINI P, DASCOLA A, CAMPO GM, AVENOSO A, LOMBARDO L, CALATRONI A, MAYOR R, D'ASCOLA A. (2010). Identification and putative role of Versican isoforms during *Xenopus* development. In: Atti del congresso. ABCD Meeting ,Parma, 9-11 aprile 2010, p.
48. LOMBARDO L, D'ASCOLA A., AVENOSO A, BRUSCHETTA G, FEDE MR, NASTASI G, ZANGHÌ G, PRESTIPINO V, FERLAZZO A, CALATRONI A, CAMPO S (2010). Identification of *Diplodus Sargus* Aquaporin 1: phylogenesis and gene expression in the gills under different salinity farming..SIBMA Atti. San Benedetto del Tronto, 20-21 maggio 2010, p. 9

#### INSERIMENTO DI NUOVE SEQUENZE NUCLEOTIDICHE NEL DATABASE GENE BANK

1. CAMPO S, NASTASI G, D'ASCOLA A, AVENOSO A, CAMPO GM, BURRASCANO E, CALATRONI A and FerlazzoAM. *Sparus aurata* clone OR17 beta globin gene, complete cds. gi|91260231|gb|DQ452379.1|[91260231].
2. CAMPO S, NASTASI G, D'ASCOLA A, AVENOSO A, BURRASCANO E, CAMPO GM, MATTINA W, CALATRONI A and Ferlazzo AM. *Sparus aurata* alpha-1 globin gene, complete cds gi|99122185|gb|DQ520839.1|[99122185].
3. CAMPO S, NASTASI G, D'ASCOLA A, AVENOSO A, BURRASCANO E, CAMPO GM, CALATRONI AND FERLAZZO A *Sparus aurata* alpha-2 globin gene, complete cds gi|99122202|gb|DQ520840.1|[99122202].
4. CAMPO S, MATTINA W, D'ASCOLA A., AVENOSO A, CAMPO GM, TRAINA P, AND CALATRONI A (2007). *Xenopus Laevis* chondroitin sulfate proteoglycan 2 (versican)mRNA, COMPLETE CDS., GenBank database, EF120478
5. CAMPO S, MATTINA W, ORI M, D'ASCOLA A, CASINI P, TRAINA P, NASTASI G, CAMPO GM, AVENOSO A, NARDI I, CALATRONI A *Xenopus Laevis* Chondroitin sulfate proteoglycan 2 (Versican) spliced variant V1a mRNA complete cds. Gene Bank database EU204646. (2007).
6. CAMPO S, MATTINA W, ORI M, NASTASI G, CASINI P, D'ASCOLA A, CAMPO GM, TRAINA P, AVENOSO A, NARDI I, CALATRONI A. (2007). *Xenopus Laevis* Chondroitin sulfate proteoglycan 2 (Versican) variant V2a mRNA,complete cds, alternatively spliced. GeneBank database EU204648. (2007)
7. CAMPO S, ORI M, MATTINA W, TRAINA P, CASINI P, D'ASCOLA A, AVENOSO A, NASTASI G, CAMPO GM, NARDI I, CALATRONI A *Xenopus Laevis* Chondroitin sulfate proteoglycan 2 (Versican) variant V1b mRNA,complete cds, alternatively spliced. GeneBank database EU204647. (2007)Top of Form 3
8. ORI M, MATTINA W, D'ASCOLA A, CASINI P, AVENOSO A, CAMPO GM, NARDI I, TRAINA P,NASTASI G, CALATRONI A., CAMPO S. *Xenopus Laevis* Chondroitin Sulfate Proteoglycan 2 (Versican) Variant V2b mRNA complete Cds, Alternatively Spliced. Genebank Database Eu204649 (2007).
9. D'ASCOLA A, CASINI P, TRAINA P, MATTINA W, AVENOSO A, NARDI I, NASTASI G, CAMPO GM, CALATRONI A., CAMPO S. *Xenopus Laevis* Chondroitin Sulfate Proteoglycan 2 (Versican) Variant V3 mRNA Complete Cds, Alternatively Spliced. Genebank Database Eu204650. (2007)

#### TITOLI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

1. certificato di laurea in scienze biologiche.
2. certificato di specializzazione in microbiologia applicata.
3. certificazione del superamento degli esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo.
4. certificato del conferimento dell'Assegno di ricerca bandito dall'Università di Messina e del suo rinnovo per un ulteriore quadriennio.
5. relazione del Comitato d'area per il rinnovo dell'assegno (anno 2003)
6. relazione del Comitato d'area per il rinnovo dell'assegno (anno 2004)
7. relazione del Comitato d'area per il rinnovo dell'assegno (anno 2005)

8. relazione del Comitato d'area per il rinnovo dell'assegno (anno 2006)
9. relazione del Comitato d'area per il rinnovo dell'assegno (anno 2008)
10. verbale della Commissione costituita per valutare l'attività scientifica biennio 2007-2009 per il rinnovo dell'assegno(anno 2009)
11. Attesto del Direttore del Dipartimento di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina.
12. Attestato del Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca
13. Certificato di collaborazione all'attività didattica.
14. Autocertificazione della partecipazione a congressi

## VALUTAZIONI INDIVIDUALI

### **Giudizio Prof. Calatroni**

La candidata Angela D'Ascola partecipa alla valutazione in qualità di Assegnista di ricerca del SSD BIO/10, all'ottavo ed ultimo anno di attività. La candidata è anche specialista, ma in settore non affine al BIO/10. La candidata ha svolto la sua attività di ricerca quasi esclusivamente nel campo dello studio della struttura e della funzione biologica di proteoglicani e di glicosaminoglicani, contribuendo alla definizione originale (nuove sequenze nucleotidiche in Gene Bank) della struttura molecolare (circa 3850 a.a.) del versicano in *Xenopus laevis* e alla identificazione del suo ruolo nello sviluppo embrionale. L'attività antiossidante di glicosaminoglicani e proteoglicani è stata studiata per evidenziare il meccanismo d'azione di tali polisaccaridi; e gli effetti sull'infiammazione dell'acido ialuronico a diverso grado di polimerizzazione per stabilire la dipendenza dalle dimensioni molecolari delle sue interazioni con recettori. La produzione scientifica della candidata, pressochè tutta in collaborazione con un Commissario, appare quantitativamente rilevante, omogeneamente distribuita nel tempo, e valida per originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è sempre di buona rilevanza scientifica, in larga parte congruente con le discipline del SSD BIO/10, anche per i lavori più recenti. L'apporto individuale della candidata ai risultati della ricerca può essere facilmente enucleato per la coerenza delle tematiche affrontate e per una parallela presentazione dei risultati a convegni nazionali ed internazionali, molto spesso con pubblicazione dei riassunti su riviste internazionali. In cinque congressi la Candidata è stata relatrice dei risultati del gruppo di ricerca. L'attività didattica è di supporto, in campo di biologia molecolare. Il giudizio complessivo è largamente positivo e la candidata è sicuramente da tenere in particolare considerazione per il presente concorso.

### **Giudizio Prof. Ientile**

La candidata laureata in Scienze Biologiche, è titolare di un assegno di ricerca nell'ambito del SSD BIO/10. E' specialista in Microbiologia presso l'Università degli Studi di Messina. Ha svolto attività di ricerca presso il Dip.to di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione della Università di Messina, sviluppando tematiche su argomenti di interesse e con carattere di originalità. Le tematiche sono inerenti la funzione biologica dei proteoglicani e di glicosaminoglicani, con riferimenti all'attività antiossidante di questo gruppo di composti, e al ruolo nell'infiammazione dell'acido ialuronico. Di interesse inoltre il contributo alla definizione di alcune sequenze nucleotidiche del versicano in *Xenopus laevis* e alla identificazione del suo ruolo nello sviluppo embrionale. La produzione scientifica, i cui risultati appaiono su riviste con ottimo impatto editoriale, è caratterizzata da rigore metodologico ed è pertinente alle discipline del SSD BIO/10. Dal curriculum della candidata si evince chiaramente il suo ruolo preminente e determinante, così come il suo significativo contributo alla applicazione di tecniche sicuramente attuali e a volte originali. La candidata ha inoltre partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali. L'attività didattica di supporto è stata condotta anche con il coordinamento di attività di laboratorio per differenti corsi di laurea. Nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum il giudizio è molto buono.

### **Giudizio Prof. Galtieri**

La dottoressa D'Ascola (assegnista di ricerca all'ottavo anno e specialista in Microbiologia applicata) ha orientato prevalentemente la sua ricerca allo studio strutturale e funzionale di proteoglicani e glucosaminoglicani. Particolarmente interessanti appaiono gli studi sul ruolo antiossidante e antinfiammatorio dell'acido ialuronico e di altri glucosaminoglicani a diverso grado di polimerizzazione, ed il contributo alla definizione di nuove sequenze nucleotidiche inserite nel database "Gene bank"

Dalla produzione scientifica, quantitativamente rilevante, omogenea e continua, che appare su riviste di buon impatto internazionale, emerge un buon livello di competenza scientifica nel settore della biochimica.

La candidata, che ha svolto anche attività didattica di supporto nell'ambito dei corsi di Biologia molecolare, merita un giudizio complessivo ampiamente positivo e merita di essere attentamente considerata ai fini del presente concorso.

### Valutazione collegiale

La candidata laureata in Scienze Biologiche, è titolare dal 2002 di un assegno di ricerca nell'ambito del SSD BIO/10. E' specialista in Microbiologia presso l'Università degli Studi di Messina. Ha svolto attività di ricerca presso il Dip.to di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione della Università di Messina, sviluppando tematiche su argomenti di interesse e con carattere di originalità. Le tematiche sono inerenti la struttura e la funzione biologica di proteoglicani e di glicosaminoglicani, con riferimenti ai meccanismi molecolari alla base dell'attività antiossidante di questo gruppo di composti, e al duplice ruolo nell'infiammazione dell'acido ialuronico in dipendenza dalla sua dimensione molecolare. Di interesse inoltre il contributo alla definizione dell'intera sequenza nucleotidica del versicano (circa 3850 a.a.) in *Xenopus laevis* e alla identificazione del ruolo di tale proteoglicano nello sviluppo embrionale. La produzione scientifica, i cui risultati appaiono su riviste con ottimo impatto editoriale, è caratterizzata da continuità, originalità, innovatività e rigore metodologico, pertinente alle discipline del SSD BIO/10 ed evidenzia un buon livello di competenza scientifica. Dal curriculum della candidata si evince chiaramente il contributo personale, per la coerenza delle tematiche affrontate e per una parallela presentazione dei risultati a convegni nazionali ed internazionali, spesso con pubblicazione dei riassunti su riviste internazionali. L'attività didattica di supporto è stata condotta anche con il coordinamento di attività di laboratorio per differenti corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia e di altre Facoltà. Il giudizio complessivo è largamente positivo e la candidata è da tenere in maggiore considerazione per il presente concorso.

### La Commissione

- Prof. Alberto CALATRONI .....
- Prof. Riccardo IENTILE.....
- Prof. Antonio GALTIERI.....

## ALLEGATO A5

## VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: DI SALVO Cinzia, 17/11/69

Laurea: Scienze biologiche (tesi in BIO/10)

Tirocinio e abilitazione alla professione

Laurea in Scienze naturali

Dottore di ricerca in "Scienze biochimiche e biomolecolari", Univ. Catania

Iscritta al Dottorato in Biologia cellulare e biotecnologia, XXV ciclo.

Borsa di Studio Bonino-Puleio per 7 mesi nel 1994 presso il Dipartimento di Biochimica di Pavia

Borsa di studio CNR su Enzimologia degli acidi nucleici per 10 mesi nel 1995 presso l'Istituto di Genetica, CNR, Pavia

Borsa di studio post-dottorato in Scienze biochimiche e biomolecolari presso Facoltà Scienze MFN di Messina, anni 2002-2004

Responsabile finanziamento PRA giovani ricercatori a. 2004

Attività didattica nelle scuole secondarie, come Docente di ruolo di Scienze matematiche

Valutazione positiva in Concorso a posto di Ricercatore Universitario BIO/10

Partecipazione a 6 congressi (4 nazionali SIB, 4 SIBMA).

## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI

- 3 lavori in estenso
- 12 riassunti a congressi, uno a congresso internazionale, 7 pubblicati su Ital J Bioch

## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI E CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

1. *DI SALVO C, DE GREGORIO A., CUZZOCREA G., VALENTINI G.(1994)* Affinity labeling of liver Ornithine Carbamoyl Transferase from dolphin Stenella. *IT.BIOCHEM.SOC.TRANS* 313 (1994)
2. *IAD AROLA P., DE GREGORIO A., DI SALVO C, GRIMM R., CUZZOCREA G., BELLOCCO E., VALENTINI G.(1995)* Primary structure of a peptide at the catalytic binding site of the Ornithine Carbamoyl Transferase from dolphin Stenella. *IT.BIOCHEM.SOC. TRANS. P* 39
3. *VERRI A., FOOTER F., DI SALVO C, PRIORI G., GARBESI A., CARCURO A., CIARROCHI G., SPADARI S.(1995)* Human Deoxycytidine Kinase phosphorylates D- and L-deoxycytidine with similar efficiency: perspectives for the use of L-deoxycytidine or its analogs as cytostatic agents. *ANTICANCER RESEARCH VOL 15PP 1666-1667 ABS 114.*
4. *VALENTINI G., DE GREGORIO A., DI SALVO C., GRIMM R., BELLOCCO E, CUZZOCREA G., IAD AROLA P.(1996)* An essential lysine in the substrate binding site of Ornithine Carbamoyl Transferase. *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, 239 PP397-402.*
5. *DE GREGORIO A., IADAROLA P., VALENTINI G., DI SALVO C, BELLOCCO E., CUZZOCREA G.(1997)* Evidence for a reactive lysyl residue at the binding site for carbamyl phosphate in marine mammal Ornithine Carbamyl Transferase. *ITJOURN. OF BIOCHEM* 46(2)61-124
6. *BELLOCCO E; DI SALVO C; GALTIERI A.; LAGANA' G; MUSCI G (1999).* Control of L-ornithine specificity in OCT from liver *Caretta caretta* determined by pH studies. *BIOCHIMICA MARINA E DELLAMBIENTE CATANIA 11-13 GIUGNO 1998 ID: 1894139*  
*Proceeding - Atti di Congressi NON ISI di rilevanza nazionale*
7. *E. BELLOCCO; C. DI SALVO; U. LEUZZI; LAGANA' G.; G. MUSCI (1999).* Kinetics and inactivation of *S. Oleracea* ornithine carbamoyl transferase by pyridoxal 5'- phosphate. *SIB CATANIA 11-13 GIUGNO 1998*  
*ID: 1894137 Proceeding - Atti di Congressi NON ISI di rilevanza nazionale*

8. E. BELLOCCO; C. DI SALVO; A. GALTIERI; LAGANA' G.; G. MUSCI (1999). The influence of pyridoxal 5'-phosphate on kinetics and catalytic properties of *C. caretta* OCT. *BIOCHIMICA MARINA E DELL'AMBIENTE OZZANO EMILIA 9 LUGLIO 1999*  
ID: 1894151 *Proceeding - Atti di Congressi NON ISI di rilevanza nazionale*
9. E. BELLOCCO; C. DI SALVO; A. GALTIERI; LAGANA' G.; G. MUSCI (1999). The sulphhydryl group is essential for ornithine carbamyl transferase activity in *Caretta caretta* liver.  
*BIOCHIMICA MARINA E DELL'AMBIENTE OZZANO EMILIA 9 LUGLIO 1999* ID: 1894152  
*Proceeding - Atti di Congressi NON ISI di rilevanza nazionale*
10. BELLOCCO E; DI SALVO C; LAGANA' G.; GALTIERI A; FICARRA S; KOTYK A; LEUZZI U (2002). Ornithine carbamoyltransferase from *Spinacea oleracea*: purification and characterization. *BIOLOGIA PLANTARUM. Vol. 45 533 - 538* ISSN: 0006-3134 ISL000178336400010  
ID: 1591487 *Articolo su rivista ISI con referee di rilevanza internazionale*
11. BELLOCCO E; DI SALVO C; LAGANA' G.; LEUZZI U; TELLONE E; KOTYK A; GALTIERI A (2002). Purification and properties of ornithine carbamoyltransferase from loggerhead turtle liver. *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. Vol. 51 151-158* ISSN: 0862-8408 ISI:000175412800007 ID: 1591488 *Articolo su rivista ISI con referee di rilevanza internazionale*
12. BELLOCCO E; DI SALVO C; LAGANA' G; BARRECA D; FICARRA S; LEUZZI U; TELLONE E.; GALTIERI A (2003). Chemical modification of an arginine residue of *Alopias vulpinus* ornithine carbamoyl transferase.. *SIBMA 2003 San Benedetto del Tronto maggio 29-30-2003* ID: 1723152 *Proceeding - Atti di Congressi NON ISI di rilevanza internazionale*
13. BELLOCCO E; LAGANA' G.; BARRECA D; LEUZZI U; DI SALVO C; FICARRA S; TELLONE E; GALTIERI A (2003). ORNITHINE CARBAMOYL TRANSFERASE FROM LIVER OF ALOPIAS VULPINUS: INFLUENCE OF ADDITIVES ON VARIOUS PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS.. *SIB 2003 FERRARA. 15-18 SETTEMBRE 2003*  
ID: 1732038 *Proceeding - Atti di Congressi NON ISI di rilevanza nazionale*
14. E. BELLOCCO; C. DI SALVO; G. LAGANA'; D. BARRECA; U. LEUZZI; S. FICARRA; E. TELLONE; GALTIERI A. (2004). Termodinamic and kinetic examination of OCT stabilization by additives. *SIB Riunione annuale del gruppo di biochimica marina e dell'ambiente. Rapallo 27-28 Maggio 2004*  
ID: 1727812 *Proceeding - Atti di Congressi NON ISI di rilevanza nazionale*
15. BELLOCCO E; DI SALVO C; LAGANA' G; BARRECA D; LEUZZI U; FICARRA S; TELLONE E.; GALTIERI A (2004). Effects of salts and additives on the stability of octase: a spectroscopic analysis confirms previous kinetic data.. *SIB RICCIONE 28 SETTEMBRE/ 1 OTTOBRE 2004* ID: 1723142 *Proceeding - Atti di Congressi NON ISI di rilevanza nazionale*

#### TITOLI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

1. Laurea in Scienze biologiche
2. Laurea in Scienze naturali
3. Borsa di studio Bonino Puleio
4. Borsa di studio CNR
5. Abilitazione all'esercizio della professione di biologo
6. Titolo di Dottore di ricerca in Biochimica
7. Borsa di studio post-dottorato in Biochimica
8. Approvazione del finanziamento PRA 2004 giovani ricercatori
9. Partecipazione come componente PRA bando 2010
10. Abilitazione all'insegnamento in Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali
11. Titolare di cattedra di Matematica e Scienze nelle scuole secondarie di primo grado
12. Frequenza del corso di Dottorato in Biologia Cellulare e Biotecnologia XXV ciclo
13. Diploma di Tecnico di laboratorio chimico e biologico
14. Giudizio al concorso per ricercatore a tempo indeterminato presso la facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Messina.

## VALUTAZIONI INDIVIDUALI

### **Giudizio del Prof. Calatroni**

La candidata Cinzia Di Salvo partecipa al concorso come Dottore di ricerca in “Scienze biochimiche e biomolecolari”, pertinente al SSD BIO/10. Ha avuto valutazione positiva in altro concorso per Ricercatore BIO/10 tempo indeterminato. Ha anche fruito di una borsa di studio post-dottorato nello stesso ambito. E di altre borse di studio a Pavia. La candidata Cinzia Di Salvo ha rivolto la propria attività di ricerca a studi sulla purificazione e caratterizzazione dell’enzima Ornitina Carbamiltransferasi da organismi animali e vegetali. La produzione scientifica della candidata è modesta in relazione all’intervallo di tempo, e di conseguenza discontinua, se pur valida per originalità, innovatività e rigore metodologico. Due dei lavori presentati sono in collaborazione con un Commissario. La collocazione editoriale dei lavori è di buona rilevanza scientifica, solo in parte congruente con le discipline del SSD BIO/10. La candidata ha avuto responsabilità di programma di ricerca per giovani ricercatori. L’apporto individuale della candidata ai risultati della ricerca può essere enucleato per la costanza della tematica affrontata, nei lavori in estenso e nelle presentazioni dei risultati a convegni nazionali ed internazionali. L’attività didattica, in scuole medie superiori, non è pertinente. Il giudizio complessivo è moderatamente positivo e la candidata è da tenere in considerazione per il presente concorso.

### **Giudizio Prof. Ientile**

La candidata laureata in Scienze Biologiche ed in Scienze Naturali presso l’Università di Messina. Ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in “Scienze Biochimiche e Biomolecolari” presso l’Università di Catania. Ha svolto attività di ricerca presso l’Università di Pavia fruendo di una borsa di studio post-dottorato. Le tematiche di ricerca riguardano la purificazione e caratterizzazione dell’enzima OCT da vegetali e tessuti animali. La produzione scientifica, relativa a tre pubblicazioni in estenso e dodici comunicazioni a Congresso, non è continua nel tempo. Complessivamente in considerazione della partecipazione ai Congressi si può valutare coerente con le discipline attinenti al SSD oggetto del concorso. La candidata è da tenere considerazione per il presente concorso.

### **Giudizio Prof. Galtieri**

La candidata, dottore in Scienze Biochimiche e Biomolecolari, ha rivolto la sua attività di ricerca alla caratterizzazione strutturale e funzionale dell’enzima Ornitina Carbamiltransferasi di varia origine.

La produzione scientifica, se pur contenuta, evidenzia originalità, omogeneità e rigore metodologico. I risultati ottenuti sono apparsi su riviste la cui collocazione editoriale è di buon livello internazionale. Due dei lavori sono in collaborazione con un Commissario, l’apporto individuale della candidata ai risultati della ricerca può essere enucleato per l’omogeneità della tematica delle sue ricerche, riscontrata sia nei lavori in esteso che nelle presentazioni dei risultati a convegni nazionali e internazionali.

La candidata ha avuto giudizio positivo in altro concorso per ricercatore a tempo indeterminato settore BIO/10 ed ha anche usufruito di una borsa post dottorato nello stesso ambito, inoltre ha avuto responsabilità di programmi di ricerca per giovani ricercatori.

Il giudizio complessivo è positivo e la candidata è da tenere presente per l’attuale concorso.

### **Valutazione collegiale**

La candidata laureata in Scienze Biologiche ed in Scienze Naturali presso l’Università di Messina, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in “Scienze Biochimiche e Biomolecolari”, pertinente al SSD BIO/10, presso l’Università di Catania, ed ha fruito di una borsa di studio post-dottorato nello stesso ambito. E’ attualmente iscritta ad altro dottorato, non affine a BIO/10. Ha svolto inoltre attività di ricerca presso l’Università di Pavia, con borse di studio. Le tematiche di ricerca riguardano la purificazione e caratterizzazione dell’enzima Ornitina Carbamiltransferasi da vegetali e tessuti animali. La produzione scientifica, se pur contenuta, evidenzia originalità, omogeneità e rigore metodologico. I risultati ottenuti sono apparsi su riviste la cui collocazione editoriale è di buon livello internazionale, solo in parte congruenti col SSD BIO/10. L’apporto individuale della candidata ai risultati della ricerca può essere enucleato per l’omogeneità della tematica delle sue ricerche, riscontrata sia nei lavori in esteso che nelle presentazioni dei risultati a convegni nazionali e internazionali. L’attività didattica, in scuole medie superiori, non è pertinente al SSD BIO/10.

La candidata ha avuto giudizio positivo in altro concorso per ricercatore a tempo indeterminato settore BIO/10 ed ha anche avuto responsabilità di programmi di ricerca per giovani ricercatori.

Il giudizio complessivo è positivo e la candidata è da tenere presente per l’attuale concorso.

### La Commissione

- Prof. Alberto CALATRONI .....
- Prof. Riccardo IENTILE.....
- Prof. Antonio GALTIERI.....

## ALLEGATO A 6

## VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: FERLAZZO Nadia, 13/01/78

Laurea: Scienze biologiche (tesi in disciplina non affine BIO/10)

Tirocinio e abilitazione alla professione

Dottore di ricerca in "Scienze biochimiche ed Epidemiologia molecolare".

Iscritta alla Scuola di specializzazione in Biochimica clinica, 3° anno.

Attività didattica di supporto in Biochimica clinica (CL Odontoiatria e CL Tecnico di laboratori biomedico) e Tutor (2008/09) del CLM in Biologia.

Responsabile progetto PRA giovani ricercatori (2005)

Vincitrice concorso nazionale INAIL-MIUR per borse di studio per progetti in materia di sicurezza e salute.

Partecipazione a 11 congressi (4 internazionali Biogenic Amines, 3 nazionale SIB, 4 regionali SIBioC)

Partecipazione a 7 corsi di formazione o di aggiornamento, nessuno di BIO/10

## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI

- 10 lavori in estenso
- 1 capitolo di libro internazionale
- 20 riassunti di comunicazioni o poster a congresso, di cui 9 a congressi internazionali, 1 pubblicato su riviste internazionali, 2 su *It J Bioch*

## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

1. Spataro P, Di Pietro A, Scoglio ME, Visalli G, Chirico C, Picerno I, Ferlazzo N, Campo S, Bellinghieri G, Savica V, Santoro D, Buemi M, Costantino F.  
Prevalence of SENV-H and SENV-D virus: epidemiological study in blood donors and dialysis patients.  
*Ren Fail*, 2006; 28:441-8 [I.F. ,699]
9. Picerno I, Chirico C, Condello S, Visalli G, Ferlazzo N, Gorgone G, Caccamo D, Ientile R  
Homocysteine induces DNA damage and alterations in proliferative capacity of T-lymphocytes: a model for immunosenescence?  
*Biogerontology*, 2007; 8:111-9. [I.F. 3,547]
10. Condello S, Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R.  
Transglutaminase 2 and NF-kappaB interplay during NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells.  
*Brain Res* 2008, 1207:1-8. [I.F. 2,5]
11. Ferlazzo N, Condello S, Currò M, Parisi G, Ientile R, Caccamo D.  
NF-kappaB activation is associated with homocysteine-induced injury in Neuro2a cells.  
*BMC Neurosci.* 2008, 9:62-67. [I.F. 2,85]
5. Currò M, Condello S, Caccamo D, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R.  
Homocysteine-induced toxicity increases TG2 expression in Neuro2a cells.  
*Amino Acids* 2009, 36(4):725-730. [I.F. 3,88]
6. Caccamo D, Currò M, Condello S, Ferlazzo N, Ientile R.  
Critical role of transglutaminase and other stress proteins during neurodegenerative processes.  
*Amino Acids* 2009, 38:653-658. Review. [I.F. 3,88]
7. Ientile R, Currò M, Ferlazzo N, Condello S, Caccamo D, Pisani F.  
Homocysteine, vitamin determinants and neurological diseases.  
*Front Biosci* 2010, 2:359-372. [I.F. 3,73]
8. Currò M, Ferlazzo N, Condello S, Caccamo D, Ientile R.  
Transglutaminase 2 silencing reduced the beta-amyloid-effects on the activation of human THP-1 cells.  
*Amino Acids* 2010, May 1. [Epub ahead of print] [I.F. 3,88]

9. Gaudio A, Morabito N, Xourafa A, Currò M, Caccamo D, Ferlazzo N, Macrì I, La Rosa MA, Meo A, Ientile R. Role of genetic pattern on bone mineral density in thalassemic patients. *Clin Biochem* 2010, 43:805-807. [I.F. 2,02]
10. Visalli G, Paiardini M, Chirico C, Cervasi B, Currò M, Ferlazzo N, Bertuccio MP, Favaloro A, Pellicanó G, Sturniolo G, Spataro P, Ientile R, Picerno I, Piedimonte G. Intracellular accumulation of cell cycle regulatory proteins and nucleolin re-localization are associated with pre-lethal ultrastructural lesions in circulating T lymphocytes: The HIV-induced cell cycle dysregulation revisited. *Cell Cycle* 2010, Jun 10:9(11) [I.F. 4,08]

## CAPITOLI DI LIBRO

- 1c. Caccamo D, Currò M, Condello S, Ferlazzo N, Ientile R  
*Transglutaminase, protein misfolding and neurodegenerative diseases*.  
*In: Biologically Active Amines and related Enzymes: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects* (Ed. Antonio Toninello), cap. 12, pp 225-240. Research Signpost 2010, Transworld Research Network, Kerala (India).

## Partecipazioni a Convegni Nazionali ed Internazionali

### PRESENTAZIONI ORALI

1. Ientile R, Condello S, Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. (2006) Transglutaminase expression and NF-kappaB activation in NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells. Proceedings of International Conference on the role of Polyamines and their analogs in cancer and other diseases, Tivoli(Rome), September 10-14, 2006, L35 p. 101-102.
2. Caccamo D, Condello S, Ferlazzo N, Currò M, Parisi G, Ientile R (2006) Homocysteine-induced toxicity in neuroblastoma cells. *IJB* 55 n. 1-2 p. 125 Special Issue 51° Congresso SIB, Riccione 28-30 September, 2006.
3. Di Pietro A, Visalli G, Ferlazzo N, Baluce B, Munaò F (2006) Valutazione negli pneumociti del danno ossidativo indotto da metalli aerodispersi mediante perossidazione lipidica, determinazione di 8-ossi -DG e deplezione di GSH. 42<sup>a</sup> Congr Naz S.I.T.I., Catania, 27-30 ottobre 2006 (p. 308).
4. Di Pietro A, Visalli G, Munaò F, Baluce B, Ferlazzo N, Chirico C (2006) Applicazione del test dei micronuclei pr lo studio in vitro degli effetti genotossici a lungo termine in cellule sottoposte a stress ossidativo metalli-indotto. 42<sup>a</sup> Congr Naz S.I.T.I., catania, 27-30 ottobre 2006 (p. 309).
12. Caccamo D, Currò M., Parisi G, Ferlazzo N, Ientile R. (2007) Tissue Transglutaminase and NF-kappaB cross-talk in THP-1 differentiating macrophages. *Amino Acids*, 33: 38-39. Abstracts selected for presentation at the 10th International Congress on Amino Acids and Proteins (ICAAP), Kallithea, Greece, August 20-25, 2007
13. Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R. (2007) Transglutaminase expression is associated with excitotoxic and oxidative stress induced cell response. Proceedings of 9th International Conference on transglutaminases and protein crosslinking, Marrakech (Morocco) September 1-4, 2007; p. 44.
14. Ientile R, Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. (2007) Homocysteine-induced TG2 expression is associated with NF-κB pathway in neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives", Catania 17-21 October, 2007; p. 99-100.
15. Currò M, Ferlazzo N, Gorgone G, Loccisano G, Caccamo D, Ientile R. (2008) Possible interactions between single nucleotide genetic polymorphisms (SNPs) in some neurodegenerative diseases. *Biochimica Clinica* 32 (1):155-156 Atti del 4° Congresso Regionale SIBioC "Genomica e proteomica: realtà e prospettive nell'applicazione diagnostica", Catania 24-26 ottobre 2007.
16. Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Griffin M, Ientile R. (2008) Transglutaminase 2 and heat shock protein expression in differentiated SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna (Trento), May 14-18, 2008; p.35.
17. Currò M, Caccamo D, Ferlazzo N, Gaudio A, Condello S., Meo A, Ientile R. (2008) Polimorfismi genici e rischio di osteoporosi in soggetti affetti da beta-talassemia. Abstracts del 5° Congresso Regionale SIBioC "La



- medicina di laboratorio: attualità e prospettive”, Agrigento 8-10 Ottobre 2008; p. 15.
18. Condello S., Ferlazzo N., Currò M., Caccamo D., Satriano J., Ientile R. (2009) Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress “Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects”, Bertinoro (Forli-Cesena), Italy, May 11-14 2009; p. 13.
19. Ferlazzo N., Ientile R. Poliformismi genici e suscettibilità alla malattia: un approccio alla farmacogenomica. In: La medicina di laboratorio: attualità e prospettive. 6° Congresso Regionale SiBioC – Sez Sicilia – Modica (Rg) 8-9 ottobre 2009.

## POSTER

- 49p. Caccamo D., Currò M., Parisi G., Ferlazzo N., Ientile R. (2005) Transglutaminase activation and inflammatory response. *Protein Crosslinking and Transglutaminase 8 Conference*, Lubeca (Germania) 1-4 Settembre. Abstract book, p. 36.
- 50p. Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Parisi G., Condello S., Impalà P., Ientile R. (2005) Colocalization of tenascin and tissue transglutaminase in ECM of HEp-2 cells. *IJB*, vol. 54, n° 1-2, p. 35. Special Issue 50° Congresso SIB, Riccione 27-30 Settembre.
- 51p. Condello S., Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Ientile R. (2008) Beta-Amyloid increased TG2 expression in THP-1 cells: a model of neuroinflammation. Proceedings of International Congress “Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects”, Alberò di Tenna (Trento), May 14-18 2008; p. 39.
- 52p. Condello S., Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Ientile R. (2008) Involvement of transglutaminase in cell stress response evoked by homocysteine in SH-SY5Y Neuroblastoma cells. Abstracts of 53° National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB) and National Meeting Chemistry Biological Systems Italian Chemical Society, Riccione 23 - 26 September, 2008; P1.3
- 53p. Currò M., Ferlazzo N., Condello S., Caccamo D., Ientile R. (2009) Tissue transglutaminase involvement in the inflammatory response of THP-1 cells. Proceedings of International Congress *Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects*. Bertinoro (Forli-Cesena), Italy, May 11-14 2009; p. 18.
- 54p. Caccamo D., Condello S., Currò M., Ferlazzo N., Li X., Griffin M., Ientile R. (2009) Interactions between transglutaminase 2 and heat shock proteins in cell response to excitotoxic stress. Abstracts of 54<sup>th</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27<sup>th</sup> September 2009; p. 131.
- 55p. Condello S., Currò M., Ferlazzo N., Caccamo D., Satriano J., Ientile R. (2009) Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. Abstracts of 54<sup>th</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27<sup>th</sup> September 2009; p. 132.
- 56p. Currò M., Ferlazzo N., Condello S., Caccamo D., Ientile R. (2009) Silencing of TG2 reduces the beta-amyloid-induced activation of human monocyte THP-1 cells. Abstracts of 54<sup>th</sup> National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27<sup>th</sup> September 2009; p. 132.

## TITOLI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

N° 14 attestati di partecipazione a corsi di formazione e convegni:

- Biogenic Amines 2005, Giardini-Naxos (ME) 2005;
- Il Congresso Regionale SiBioC, Sezione Sicilia, Messina 2005;
- 5° Congresso Regionale S.I.Bio.C. Sezione Sicilia, Agrigento, 2008.
- 54° Congresso Nazionale SIB, Catania 2009.
- Biogenic Amines, Alberò di Tenna (2008);
- Biogenic Amines, Bertinoro (FC) 2009;
- VI Congresso Regionale SiBioC, Sezione Sicilia, Modica (RG) 2009.
- "Stress ossidativi e sistemi antiossidanti: Biochimica, Patologia e diagnostica di laboratorio" Policlinico Universitario di Messina -19/05/2006;
- "Le Transglutaminasi nella patogenesi di malattie autoimmuni e degenerative: dalla Biochimica alla Clinica", Policlinico Universitario di Messina-21/05/2007.
- Aprile 2007, Messina - Regolazione dell'espressione genica e soluzioni per la preparazione del campione - Applied Biosystems ;

- Marzo 2007, Messina - Panorama array: a tool for both protein expression analysis and proteome discovery";
- Maggio 2009, Roma - Corso ABI Prism 310 Genetic Analyzer - Applied Biosystems
  - Maggio 2009, Roma - Corso Real-Time PCR System - Applied Biosystems
- Ottobre 2004, Dublino - General English Intensive Programme

## VALUTAZIONI INDIVIDUALI

### **Giudizio Prof. Calatroni**

La candidata Nadia Ferlazzo partecipa alla valutazione in quanto ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel Dottorato in "Scienze mediche specialistiche: curriculum Scienze biochimiche ed epidemiologia molecolare", che è affine al SSD BIO/10, oggetto del presente concorso. La candidata è anche iscritta al 3<sup>o</sup> anno della Scuola di Specializzazione in Biochimica clinica, settore affine al BIO/10. La candidata ha orientato una consistente parte della propria attività di ricerca a studi sugli effetti negativi di alti livelli di omocisteina su componenti e funzioni di cellule, accanto a studi sul ruolo dell'enzima transglutaminasi nei processi neurodegenerativi. La produzione scientifica della candidata, pressoché tutta in collaborazione con un Commissario, è, in relazione all'intervallo di tempo, quantitativamente rilevante e continua, valida per originalità, innovatività e rigore metodologico, e presenta una collocazione editoriale sempre di buona rilevanza scientifica, solo in parte congruente con le discipline del SSD BIO/10. La candidata ha avuto responsabilità di programma di ricerca per giovani ricercatori. L'apporto individuale della candidata ai risultati della ricerca può essere facilmente enucleato per la coerenza delle tematiche affrontate e per una parallela presentazione dei risultati a convegni nazionali ed internazionali, spesso con pubblicazione dei riassunti su riviste internazionali. L'attività didattica è di supporto, in campo biochimico-clinico. Il giudizio complessivo è positivo e la candidata è da tenere in considerazione per il presente concorso.

### **Giudizio Prof. Ientile**

La candidata è laureata in Scienze Biologiche, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in "Scienze Biochimiche ed Epidemiologia molecolare". Attualmente frequenta la Scuola di Specializzazione in "Biochimica Clinica". L'attività scientifica della candidata, svolta con rigore metodologico è continua ed appare attinente al SSD BIO/10 ed affini. Le pubblicazioni tutte in collaborazione appaiono su riviste scientifiche di adeguato livello. Il contributo della candidata, volto alla caratterizzazione del ruolo della transglutaminasi nei meccanismi della neurodegenerazione ed al particolare ruolo della omocisteina nello stress cellulare in rapporto alle potenzialità della risposta antiossidante. L'attività didattica è svolta di supporto nell'ambito degli insegnamenti di settori affini alla Biochimica .

La candidata è da tenere in buona considerazione per il presente concorso

### **Giudizio Prof. Galtieri**

La candidata, dottore di ricerca in Scienze Biochimiche ed Epidemiologia molecolare, ha orientato le sue ricerche scientifiche allo studio dei meccanismi molecolari dei processi neurodegenerativi correlandoli con alti livelli di omocisteina e al ruolo dell'enzima transglutaminasi.

La candidata, piuttosto recentemente, ha affrontato studi riguardanti la densità ossea in soggetti talassemici e le alterazioni del ciclo cellulare in pazienti HIV. La produzione scientifica, buona, omogenea e ben impostata, appare in riviste scientifiche con una buona collocazione editoriale. La candidata, responsabile di progetto PRA giovani ricercatori, ha svolto attività didattica di supporto in Biochimica Clinica.

Il giudizio complessivo è positivo; la candidata può essere tenuta in considerazione per il presente concorso.

### **Valutazione collegiale**

La candidata è laureata in Scienze Biologiche, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in "Scienze Biochimiche ed Epidemiologia molecolare", affine al settore BIO/10. Attualmente frequenta la Scuola di Specializzazione in "Biochimica Clinica". L'attività scientifica della candidata, svolta con rigore metodologico, è continua, originale e innovativa, ed appare attinente al SSD BIO/10 ed affini. Le pubblicazioni tutte in collaborazione appaiono su riviste scientifiche di adeguato livello. Il contributo della candidata è volto alla caratterizzazione del ruolo della transglutaminasi nei meccanismi della neurodegenerazione ed al particolare ruolo della omocisteina nello stress cellulare in rapporto alle potenzialità della risposta antiossidante. La candidata ha avuto responsabilità diretta in programmi sperimentali finanziati. L'attività didattica è svolta di supporto nell'ambito degli insegnamenti di settori affini alla Biochimica .

Il giudizio complessivo è positivo e la candidata è da tenere in buona considerazione per il presente concorso

La Commissione

- Prof. Alberto CALATRONI .....
- Prof. Riccardo IENTILE.....
- Prof. Antonio GALTIERI.....

## ALLEGATO A7

## VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: SCIARRONE Danilo, 26/07/79

Laurea: Chimica e tecnologia farmaceutiche (tesi in disciplina non affine BIO/10)

Dottore di ricerca in "Chimica e sicurezza degli alimenti"

Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento farmaco chimico della Facoltà di Farmacia dal 2008

Borsa di Studio ERSU dal 1999 al 2003 (studente)

Borsa di studio SHIMADZU per 1 mese, borse di studio per partecipare ad un simposio internazionale ed a due convegni

Attività didattica: tutor in Chimica generale ed inorganica (2005-2007), Commissario di esami della stessa (2006/07),

Cultore di Chimica analitica di Farmacia (2009), Docente IBIS srl 2007-2008

Partecipazione a 5 corsi (di chimica analitica)

## LAVORI SCIENTIFICI ELENCATI

- 12 lavori in estenso
- 39 riassunti a congressi, 28 a congressi internazionali

LAVORI SCIENTIFICI NON CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE IN QUANTO NON PERVENUTI

Con la domanda è stato trasmesso un elenco di 18 pubblicazioni in estenso, di cui 12 pubblicate, di 3 capitoli di libro in pubblicazione e di 39 comunicazioni a congresso. Le pubblicazioni non sono poi pervenute per la valutazione.

- 1) Luigi Mondello, **Danilo Sciarrone**, Alessandro Casilli, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo. Fast Gas Chromatography-full Scan Quadruple Mass Spectrometry for the Determination of Allergens in Fragrances. *J. Sep. Sci.* 2007, **30**, 1905-1911. ISSN 1615-9306. (July 2007, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
- 2) Luigi Mondello, Alessandro Casilli, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo and Giovanni Dugo. Analysis of Allergens in Fragrances by using Multiple Heart-cut Multidimensional Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *LC-GC Europe*, 2008, **21**(3), 130-137. (March 2008, Advanstar Communications, Chester, UK). ISSN 1471-6577.
- 3) Maria Lo Presti, **Danilo Sciarrone**, Maria Lucia Crupi, Rosaria Costa, Salvatore Ragusa, Giovanni Dugo and Luigi Mondello. Evaluation of the volatile and chiral composition in Pistacia lentiscus L. essential oil. *Flavour Fragrance Journal*, 2008, **23**(4), 249-257.
- 4) Peter Quinto Tranchida, Agostino Giannino, Monica Mondello, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello. Elucidation of Fatty Acid Profiles in Vegetable Oils Exploiting Group-Type Patterning and Enhanced Sensitivity of Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography. *J. Sep. Sci.* 2008, **31**, 1797 - 1802 ISSN 1615-9306. (June 2008, Wiley-VCH, Weinheim, Germany).
- 5) Peter Quinto Tranchida, Rosaria Costa, Paola Donato, **Danilo Sciarrone**, Carla Ragonese, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello. Acquisition of Deeper Knowledge on the Human Plasma Fatty Acid Profile Exploiting Comprehensive Two-dimensional Gas Chromatography. *J. Sep. Sci.* 2008, **31**, 3347 - 3351
- 6) Erica Liberto, Cecilia Cagherò, Barbara Sgorbini, Carlo Biechi, **Danilo Sciarrone**, Barbara D'Acampora Zellner, Luigi Mondello and Patrizia Rubiolo.

Enantiomer identification in the flavour and fragrance fields by "interactive" combination of linear retention indices from enantioselective gas chromatography and mass spectrometry. *J. Chromatogr. A*, 2008, **1195**(1-2), 117-126

- 7) **Danilo Sciarrone**, Peter Quinto Tranchida, Rosaria Costa, Paola Donato, Carla Ragonese, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello.  
Off-line LC-GC x GC in combination with rapid-scanning quadrupole mass spectrometry *J. Sep. Sci.* 2008, **31**, 3329 - 3336
- 8) Peter Quinto Tranchida, Monica Mondello, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello.  
"Evaluation of Use of a Very Short Polar Micro-Bore Column Segment in High Speed Gas Chromatography Analysis"  
*J. Sep. Sci.* 2008, **31**, 2634-2639. ISSN 1615-9306. (August 2008, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
- 9) Carla Ragonese, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Luigi Mondello Conventional and Fast GC analysis of biodiesel blends using an ionic liquid stationary phase *J. Chromatogr. A*, 2009, 1216(51), 8992-8997
- 10) **Danilo Sciarrone**, Luisa Schipilliti, Carla Ragonese, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Thorough evaluation of the validity of conventional enantio-gas chromatography in the analysis of volatile chiral compounds in mandarin essential oil: a comparative investigation with multidimensional gas chromatography *J. Chromatogr. A*, 2010, 1217(7), 1101-1105
- 11) Luisa Schipilliti, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Russo Marina, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Genuineness assessment of mandarin essential oils employing Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometry (GC-C-IRMS) *J. Sep. Sci.* 2010, **33**, 1-9
- 12) Danilo Sciarrone, Peter Quinto Tranchida, Carla Ragonese, Luisa Schipilliti, Luigi Mondello. Multidimensional GC coupled to MS for the simultaneous determination of oxygenates compounds and BTEX in gasoline  
*J. Sep. Sci.*, **33**, 594-599 (2010). ISSN 1615-9306. (March 2010, Wiley-VCH, Weinheim, Germany)
- 13) Tranchida Peter Quinto, Purcaro Giorgia, Sciarrone Danilo, Dugo Paola, Dugo Giovanni, Mondello Luigi  
Accurate quadrupole MS peak reconstruction in optimized gas-flow comprehensive two-dimensional gas chromatography In Press on Journal of Separation Science
- 14) Danilo Sciarrone, Carla Ragonese, Caterina Carnovale, Anna Piperno, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Evaluation Of Tea Tree Oil Quality And Ascaridole: A Deep Study By Means Of Chiral And Multi Heart-Cuts Multidimensional Gas Chromatography System Coupled To MS Detection In Press on Journal of Chromatography A, DOI 10.1016/j.chroma.2010.08.019
- 15) Danilo Sciarrone, Rosaria Costa, Carla Ragonese, Peter Quinto Tranchida, Luca Santi, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
Application of a Multidimensional GC System with Simultaneous Mass Spectrometric and FID Detection to the Analysis of Sandalwood Oil Sent to Journal of Chromatography A
- 16) Luigi Mondello, Danilo Sciarrone, Margit Gelssler Quantitative Analysis of the Composition of Tea Tree Oil LC GC Europe, Special Issue SI, 36-37, (2010).
- 17) Paola Dugo, Carla Ragonese, Marina Russo, Danilo Sciarrone, Luca Santi, Antonella Cotroneo, Luigi Mondello  
Sicilian Lemon Oil: Composition of Volatile and Oxygen Heterocyclic Fractions and Enantiomeric Distribution of Volatile Components In Press on Journal of Separation Science
- 18) G. Dugo, D. Sciarrone, R. Costa, I. Bonaccorsi, P. Dugo, L. Mondello, L. Santi, Hussein A. Fakhry  
Characterization of oils from the fruits, leaves and flowers of the bitter orange tree In Press on Journal of Essential Oils Research

## CAPITOLI DI LIBRO

- 1) Peter Quinto Tranchida Danilo Sciarrone and Luigi Mondello Multidimensional Gas Chromatography  
Advances in Chromatography, Ed Nelu Grinberg, Taylor & Francis Group, London, 48 (2010 Taylor & Francis Group London, UK Contributo capitolo di Libro
- 2) Luigi Mondello, Rosaria Costa, Danilo Sciarrone, Giovanni Dugo  
The Chiral Compound of Citrus Oils  
In: Citrus Oils: Composition, Advanced Analytical Techniques, Contaminants, and Biological Activity, Eds. Giovanni Dugo and Luigi Mondello. Taylor & Francis Group, LLC, CRC Press, (2010). Contributo Capitolo di Libro In press
- 3) Pat Sandra, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello  
Other comprehensive chromatography methods (LC x GC; SFC x SFC). In: Comprehensive Chromatography in Combination with Mass Spectrometry John Wiley & Sons. Inc. D-47269 Duisburg F.R.G., USA Contributo Capitolo di Libro In press

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- 1) Enantiosep '05. Corso-Convegno su Enantioseparazione Analitica e Preparativa. Ferrara, 21-23 Marzo, 2005.  
P.Q. Tranchida, A. Casilli, M. Lo Presti, M.L. Crupi, R. Costa, **D. Sciarrone**, B. d'Acampora Zellner, P. Dugo, G. Dugo e L. Mondello.  
Un approccio innovativo per l'analisi gascromatografica multidimensionale di enantiomeri in oli essenziali. Poster
- 2) Enantiosep '05. Corso-Convegno su Enantioseparazione Analitica e Preparativa. Ferrara, 21-23 Marzo, 2005.  
A. Casilli, M. Lo Presti, M.L. Crupi, P.Q. Tranchida, **D. Sciarrone**, R. Costa, B. d'Acampora Zellner, P. Dugo, G. Dugo e L. Mondello.  
Analisi di componenti chirali in matrici complesse mediante Fast MDGC. Poster
- 3) Enantiosep '05. Corso-Convegno su Enantioseparazione Analitica e Preparativa. Ferrara, 21-23 Marzo, 2005.  
M.L. Crupi, A. Casilli, P.Q. Tranchida, M. Lo Presti, **D. Sciarrone**, R. Costa, B. d'Acampora Zellner, P. Dugo, G. Dugo e L. Mondello.  
Valutazione di eventuali frodi in oli essenziali tramite analisi GC chirale. Poster
- 4) Enantiosep '05. Corso-Convegno su Enantioseparazione Analitica e Preparativa. Ferrara, 21-23 Marzo, 2005.  
M. Lo Presti, M.L. Crupi, A. Casilli, P.Q. Tranchida, R. Costa, **D. Sciarrone**, B. d'Acampora Zellner, P. Dugo, G. Dugo e L. Mondello.  
Comparazione dei rapporti enantiomerici di composti degli oli essenziali ottenuti con differenti metodiche di isolamento. Poster
- 5) 4<sup>th</sup> Malaysian International Conference on Essential Oils and Fragrance and Flavour Materials (MICEOFF4). Kangar, Perlis, May 8-11, 2005.  
B. d'Acampora Zellner, **D. Sciarrone**, M. L. Crupi, P. Dugo, G. Dugo and L. Mondello. Enantioselective Capillary Gas Chromatography - Olfactometry Analysis of Essential Oils. Poster
- 6) Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Metodologie Chimiche Area della Ricerca di Roma 1 Montelibretti (Roma) 7 Luglio 2005  
La gascromatografia multidimensionale (GC-GC) per l'analisi di composti chirali di oli essenziali.  
**D. Sciarrone**  
Orale

- 7) 36th International Symposium on Essential Oils ISEO 2005, Hungary. September 4-7, 2005. (pp. 49). ISBN/ISSN: 963 218 981 7 Jenő Bernáth, Eva Németh, Anita Kozák (HUNGARY).  
M. Lo Presti, P. Wynne, **D. Sciarrone**, P.Q. Tranchida, A. Casilli, P. Dugo, G. Dugo, L. Mondello.  
Benefits of a Sol-Gel wax stationary phase in comparison to conventional stationary phases in the Gas Chromatographic analysis of essential oils. Poster
- 8) XI Congreso Latino americano de Cromatografía y Ciencias Afines, Mérida, Yucatan, Mexico, Junio 26-30, 2006.  
R. Costa, M.R. De Fina, M.R. Valentino, P. Donato, **D. Sciarrone**, M. Lo Presti, P. Dugo and L. Mondello.  
FFNSC GC-MS Library: an Innovative Tool in the Analysis of Flavour & Fragrance Material. Poster
- 9) ISSFAL 2006 - International Society for the Study of Fatty Acids & Lipids, Cairns Convention and Exhibition Centre, Cairns, North Queensland, Australia, 23-28 July 2006.  
P.Q. Tranchida, A. Casilli, **D. Sciarrone**, P. Dugo, L. Mondello.  
Innovative Multidimensional Gas Chromatography Systems applied to the Analysis of Complex Fats and Oils. Orale
- 10) ISEO 06 - 37th International Symposium on Essential oils, Grasse, France, September 10th - 13th, 2006.  
A. Casilli, **D. Sciarrone**, P. Dugo, G. Dugo and L. Mondello  
Multidimensional gas chromatography for allergens determination in perfume formulation. Orale
- 11) Shimadzu Sanjo works, Kyoto, Japan, December 15, 2006. L. Mondello, B. d'Acampora Zellner, **D. Sciarrone**.  
Development of an enantio MS library equipped with interactive use of linear retention indices and odour descriptors for reliable identification of enantiomers present in complex mixtures. Orale
- 12) Shimadzu Sanjo works, Kyoto, Japan, December 15, 2006. L. Mondello, **D. Sciarrone**, A. Casilli.  
LCxGC instrument development. Orale
- 13) Dalian International Symposia and Exhibition on Chromatography (DISEC), Dalian, China, June 4-7, 2007.  
30<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography (June 5-7, 2007)  
Casilli A., **Sciarrone D.**, Dugo P., Furukawa M., Komori K., Miseki K., Dugo G., Mondello L.  
An innovative and user-friendly multidimensional gas chromatography system for the analysis of multi-effluent bands in complex real-world samples Poster
- 14) Dalian International Symposia and Exhibition on Chromatography (DISEC), Dalian, China, June 4-7, 2007.  
30<sup>th</sup> International Symposium on Capillary Chromatography (June 5-7, 2007) **Sciarrone D.**,  
Casilli A., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
High speed gas chromatography full scan quadrupole mass spectrometry for investigation of skin sensitizer profiles in perfumes Poster
- 15) 38<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Graz, Austria, September 9-12, 2007.  
**Sciarrone D.**, Casilli A., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
High Speed Gas Chromatography - Full Scan Mass Spectrometry for the Determination of Fragrance Allergens Poster
- 16) 31<sup>st</sup> International Symposium on Capillary Chromatography & Electrophoresis, Albuquerque, New Mexico, USA, November 28-30, 2007  
Luigi Mondello, **Danilo Sciarrone**, Maria Lo Presti, Paola Dugo, Giovanni Dugo. Multiple heart-cut multidimensional gas chromatography-mass spectrometry for the investigation of allergens in fragrances Poster
- 17) HTC-10, Bruges Belgium Jan.30-Feb. 01, 2008.

Luigi Mondello, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo and Giovanni Dugo. Analysis of essential oils by using comprehensive LC-GC system Poster

- 18) 32<sup>nd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography and 5th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 26-30, 2008.  
**Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello.  
 Determination and quantitation of harmful compounds in petrol products by means of a multidimensional gaschromatographic system coupled with a MS detector. Poster
- 19) 32<sup>n</sup> International Symposium on capillary Chromatography and 5th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 26-30, 2008.  
 Carla Ragonese, Paola Donato, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello  
 Evaluation of a New Ionic Liquid-Based Stationary Phase for GC Capillary Columns Poster
- 20) 39<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2008), Quedlinburg, Germany, September 7-10, 2008.  
**Sciarrone D**, Shellie R, Dugo P, Dugo G, Mondello L.  
 Multidimensional Gas Chromatographic Techniques for the Quality Assessment of Tea Tree Oil Poster
- 21) Università degli studi di Roma "La Sapienza", 17 Giugno 2008, Roma Luigi Mondello, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**  
 Tecniche Multidimensionali e Comprehensive GCxGC per l'Analisi di Miscele Complesse Orale
- 22) XXI Conveglio Nazionale della divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana Arcavacata di Rende, 21-25 Settembre 2008-09-26  
**Sciarrone D.**,\_Tranchida P.Q., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
 Identificazione e Quantificazione di Composti Nocivi nelle Benzine Mediante un Sistema Multidimensionale GC-MS. Poster
- 23) XXI Conveglio Nazionale della divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana Arcavacata di Rende, 21-25 Settembre 2008-09-26  
**Sciarrone D.**,\_Tranchida P.Q., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
 Cromatografia Tridimensionale Comprehensive Off-line LC-GCxGC Accoppiata ad uno Spettrometro di Massa per l'Analisi del Gasolio Orale
- 24) COLACRO XII - Latin-American Congress of Chromatography and Related Techniques, Florianopolis (SC) Brasil, 28-30 October 2008  
**D. Sciarrone**, P.Q. Tranchida, P. Dugo, G. Dugo, L Mondello  
 "Analysis of Diesel By Means of Off-line Tridimensional Comprehensive Chromatography LC-GCxGC Couplet with a MS Detector" Poster
- 25) COLACRO XII - Latin-American Congress of Chromatography and Related Techniques, Florianopolis (SC) Brasil, 28-30 October 2008  
**D. Sciarrone**, P. Dugo, G. Dugo, L Mondello  
 Gasoline Oxygenated and Nocive Compounds Investigatio Using A Multidimensional Gas Chromatographic System Couplet With A Fast Scanning Mass Spectrometer Poster
- 26) COLACRO XII - Latin-American Congress of Chromatography and Related Techniques, Florianopolis (SC) Brasil, 28-30 OUT 2008  
 C. Ragonese, **D. Sciarrone**, P. Dugo, G. Dugo, L Mondello  
 Fast GC Analysis of Diesel Blend FAMEs by Means of A Ionic Liquid Stationary Phase Poster
- 27) ASASS - ACROSS Symposium on Advances in Separation Science, Hobart, Tasmania, Australia, 8-10 December 2008  
**Sciarrone D.**, Shellie R., Dugo P., Dugo G., Mondello L.  
 Investigation on The Level of Oxidation and Quality of Tea Tree Oil Using an Innovative

## Multidimensional Gas Chromatographic System Poster

- 28) HPLC2008 - The 33rd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Funai Auditorium, Kyoto University, Japan, December 2-5, 2008  
**Danilo Sciarrone**, Peter Q. Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello Analysis of Diesel By Means of Off-line Tridimensional Comprehensive Chromatography LC-GCxGC Coupled with a MS Detector Orale
- 29) Shimadzu Sanjo works, Kyoto, Japan, December 1, 2008. LCxGC system  
**Danilo Sciarrone** and Luigi Mondello Orale
- 30) IFEAT- Italy study tour, february 26, 2009, Aula B Facoltà di Farmacia, Università degli studi di Messina  
Luigi Mondello, Peter Quinto Tranchida, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo  
Innovative Analytical Approaches Applied to Essential Oils Orale
- 31) 33<sup>rd</sup> International Symposium on Capillary Chromatography & Electrophoresis, Portland, Oregon, USA, May 19-21 2009.  
**Danilo Sciarrone**, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello Determination of ethers and alcohols in gasolines by multidimensional gas chromatography coupled to mass spectrometry detection. Poster
- 32) 40<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, ISEO 2009 Savigliano, Italy, September 6-9, 2009  
Luisa Schipilliti, **Danilo Sciarrone**, Marina Russo, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
"Genuineness assessment of mandarin essential oils employing stable, isotope ratio analysis (SIRA)"Poster
- 40th International Symposium on Essential Oils, ISEO 2009 Savigliano, Italy, September 6-9, 2009  
**Danilo Sciarrone**, Luisa Schipilliti, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
"A comparison Of Conventional And Multidimensional Gas Chromatography Methodologies In The Analysis Of Volatile Chiral Compounds In Mandarin Essential Oil" Poster
- 34) 34th International Symposium on capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 30 - June 4, 2010.  
**Danilo Sciarrone**, Peter Quinto Tranchida, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello "Quality assessment of Sandalwood essential oil by means of a multidimensional gas chromatographic system with 2D FID and qMS simultaneous detection" Poster
- 35) 34th International Symposium on capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 30 - June 4, 2010.  
Luisa Schipilliti, **Danilo Sciarrone**, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello "Authenticity control on lemon essential oils employing Gas Chromatography-Combustion-Isotope Ratio Mass Spectrometry (GC-C-IRMS)" Poster
- 36) 41st International Symposium on Essential Oils ISEO 2010, Wroclaw, Poland, September 5-8, 2010.  
**Danilo Sciarrone**, Giorgia Purcaro, Peter Quinto Tranchida, Carla Ragonese, Paola Dugo, Giovanni Dugo, Luigi Mondello  
"Advanced Gas Chromatographic Techniques for the Quali-Quantitative Analysis of Essential Oils: Fast GC-qMS (20,000 a.m.u./sec) and Multidimensional MDGC-qMS" Orale
- 37) 41st International Symposium on Essential Oils ISEO 2010, Wroclaw, Poland, September 5-8, 2010.  
Carla Ragonese, **Danilo Sciarrone**, Luigi Mondello  
"Conventional and Fast Gas Chromatography Analysis Of Essential Oils Using An Ionic Liquid Stationary Phase" Poster
- 38) VIII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, 20-24 Settembre 2010, Villa Favorita, Marsala (TP)  
**Danilo Sciarrone**, Carla Ragonese, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello Identificazione e Quantizzazione di Additivi negli Alimenti Mediante Gas Cromatografia Multidimensionale con Simultanea Rivelazione 2D a Spettrometria di Massa e Ionizzazione di Fiamma Orale



39) Vili Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, 20-24 Settembre 2010, Villa Favorita, Marsala (TP)

**Danilo Sciarrone**, Carla Ragonese, Paola Dugo, Giovanni Dugo and Luigi Mondello Valutazione di una Nuova Fase Stazionaria a Liquidi Ionici per Gas Cromatografia ed Applicazione all'analisi di Oli Essenziali. Poster

#### TITOLI CONSIDERATI PER LA VALUTAZIONE

L'elenco titoli coincide con l'elenco pubblicazioni, con la partecipazione (non responsabilità) a 2 progetti di ricerca (PRIN 2005 e PRA 2005) e 5 corsi non attinenti al SSD BIO/10

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI

##### **Giudizio del Prof. Calatroni.**

Il candidato Danilo Sciarrone partecipa alla valutazione come Dottore di ricerca del Dottorato "Chimica e sicurezza degli alimenti", che non è pertinente al SSD BIO/10, oggetto del presente concorso, e come assegnista di ricerca in ambito non affine al SSD BIO/10. Ha svolto attività didattica in settore non pertinente al SSD BIO/10. Il candidato Danilo Sciarrone ha elencato 12 pubblicazioni in estenso, e 39 riassunti a congressi, ma poiché non ha inviato le pubblicazioni, la produzione scientifica non può essere valutata dall'Commissione.

##### **Giudizio Prof. Ientile**

Il candidato Danilo Sciarrone è laureato in Chimica e tecnologie farmaceutiche presso l'Università di Messina, e presso lo stesso Ateneo ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Chimica e sicurezza degli alimenti". E' titolare di un assegno di ricerca in discipline non affini al SSD BIO/10. L'attività didattica è di supporto in discipline non affini alla Biochimica SSD BIO/10. L'attività di ricerca è testimoniata da un elenco di 12 pubblicazioni su riviste internazionali di buona rilevanza, ma non attinenti alle discipline del SSD BIO/10.

##### **Giudizio Prof. Galtieri**

Il candidato Sciarrone Danilo non ha inviato le pubblicazioni; la produzione scientifica pertanto non può essere valutata. Dall'elenco delle pubblicazioni allegato alla sua domanda si evince che la sua ricerca ha riguardato prevalentemente lo studio di oli essenziali, acidi grassi e allergeni attraverso l'utilizzo di gas cromatografia/spettrometria di massa. Tali ricerche, condotte con sofisticate strumentazioni, anche se interessanti, appaiono poco inerenti al settore BIO/10. Il giudizio complessivo sui titoli è tale da ritenere che il candidato possa essere considerato solo in maniera marginale nel presente concorso.

##### **Valutazione collegiale**

Il candidato è laureato in Chimica e tecnologie farmaceutiche presso l'Università di Messina, e presso lo stesso Ateneo ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Chimica e sicurezza degli alimenti". E' titolare di un assegno di ricerca in discipline non affini al SSD BIO/10. L'attività didattica è di supporto in discipline non affini alla Biochimica. L'attività di ricerca è testimoniata da un elenco di 12 pubblicazioni su riviste internazionali di buona rilevanza, ma non attinenti alle discipline del SSD BIO/10. Tali pubblicazioni non sono state inviate alla Commissione, e quindi non è stato possibile valutarle. Il giudizio complessivo sui titoli è tale da ritenere che il candidato possa essere considerato in modo marginale ai fini del presente concorso.

#### La Commissione

- Prof. Alberto CALATRONI .....
- Prof. Riccardo IENTILE.....
- Prof. Antonio GALTIERI.....