



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

RELAZIONE CONCLUSIVA

La Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare MAT/07 della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Messina, nominata con D.R. n. 4005 del 22/11/2007 pubblicato nella G.U. n. 97 del 7/12/2007 IV serie speciale, così composta:

Prof.ssa Liliana RESTUCCIA..... Presidente

Prof. SANTO MOTTA.....Componente

Prof.ssa Maria Cesarina SALVATORI.....Componente (Segretario)

ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 16 gennaio 2008 dalle ore 10:00 alle ore 12:20;

II riunione: giorno 5 marzo 2008 dalle ore 10:00 alle ore 16:00;

III riunione: giorno 6 marzo 2008 dalle ore 8:30 alle ore 15:00;

IV riunione: giorno 7 marzo 2008 dalle ore 9:00 alle ore 14:00;

V riunione: giorno 7 marzo 2008 dalle ore 14:30 alle ore 17:30;

VI riunione: giorno 10 marzo 2008 dalle ore 9:30 alle ore 13:00;

VII riunione: giorno 10 marzo 2008 dalle ore 15:30 alle ore 17:30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 7 riunioni iniziando i lavori il 16 gennaio 2008 e concludendoli il 10 marzo 2008;

Nella **prima riunione**, effettuata con l'ausilio di mezzi telematici giusta autorizzazione del Rettore dell'Università di Messina, ha provveduto alla designazione del Presidente e del Segretario, ad inserire nel verbale dichiarazione dalla quale risulti che i commissari non si trovano in rapporto di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e che non sussiste tra di loro alcuna situazione di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c.; a predeterminare i criteri di massima a cui la Commissione si dovrà attenere nella valutazione comparativa dei candidati; a fissare il calendario delle prove di esame.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Nella **seconda riunione** la Commissione: a) ha preso visione dell'elenco dei candidati; ha inserito nel verbale dichiarazione dalla quale risulta che i commissari non si trovano in rapporto di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con i candidati e che non sussiste alcuna situazione di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c.; b) ha quindi provveduto ad aprire i plichi inviati e ha preso in esame le pubblicazioni ed i titoli corrispondenti ai rispettivi elenchi allegati da ciascun candidato ed ha assegnato le valutazioni che sono riportate nell'allegato A che viene allegato in copia alla presente relazione conclusiva.

Nella **terza riunione** la Commissione ha predisposto i tre temi da sottoporre ai candidati per la prima prova scritta; ha chiuso i tre temi in plichi sigillati e firmati esteriormente sui lembi dai membri della commissione e dal segretario; ha constatato la presenza dei candidati mediante identificazione personale ed ha registrato i candidati assenti; ha fatto sorteggiare il tema da svolgere da uno dei candidati presenti (Napoli Gaetano). Il Presidente ha quindi dato lettura degli artt. 13 e 14 del D.P.R. 9.5.1994 n.487 e successive modificazioni con D.P.R. 693 del 30.10.1996. La Commissione ha quindi fissato la durata della prova in ore quattro, ha garantito la sorveglianza d'obbligo con la presenza in aula di almeno due Commissari ed ha fatto effettuare la prova ai candidati. La Commissione ha ottemperato agli adempimenti previsti dal 3° comma dell'art. 14 del precitato D.P.R. 487/94 e successive modificazioni con D.P.R. 693 del 30.10.1996. Infine la Commissione ha raccolto i temi svolti dai candidati in un plico sigillato e firmato dal Presidente e dagli altri membri della Commissione.

Nella **quarta riunione** la Commissione ha predisposto i tre temi da sottoporre ai candidati per la seconda prova scritta; ha chiuso i tre temi in plichi sigillati e firmati esteriormente sui lembi dai membri della commissione e dal segretario; ha constatato la presenza dei candidati mediante identificazione personale ed ha registrato i candidati assenti; ha fatto sorteggiare il tema da svolgere da uno dei candidati presenti (Napoli Gaetano). Il Presidente ha dato lettura degli artt. 13 e 14 del D.P.R. 9.5.1994 n.487 e successive modificazioni con D.P.R. 693 del 30.10.1996. La Commissione ha fissato la durata della prova in ore tre; ha garantito la sorveglianza d'obbligo con la presenza in aula di almeno due Commissari; ha fatto effettuare la prova ai candidati. La Commissione ha ottemperato agli adempimenti previsti dal 3° comma dell'art. 14 del precitato D.P.R. 487/94 e successive modificazioni con D.P.R. 693 del 30.10.1996. Infine la Commissione ha raccolto i temi svolti dai candidati in un plico sigillato e firmato dal Presidente e dagli altri membri della Commissione; ha poi, seduta stante ed in presenza dei candidati Ciancio Armando e Napoli Gaetano, proceduto alla riunione delle buste aventi lo stesso numero in un'unica busta, dopo aver staccato la relativa linguetta numerata; ha raccolto i due elaborati di ciascun candidato in plichi sigillati e firmati dal Presidente e dagli altri Commissari. La Commissione ha informato i candidati che la prova orale può avvenire subito dopo le due prove scritte solo se tutti i candidati rinunciano al termine di venti giorni previsto dall'art. 6 del comma 3, del D.P.R. 693 del 30.10.1996, con dichiarazione scritta da allegare al verbale; ha quindi raccolto le dichiarazioni scritte di tutti i candidati; ha fissato la prova orale per il 10 marzo 2008 alle ore 9:30.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Nella **quinta riunione** la Commissione ha aperto i plichi contenenti gli elaborati delle prove di ciascun candidato, procedendo, contestualmente all'apertura dei plichi, a numerare le buste contenenti gli elaborati e ad apporre lo stesso numero della busta sia sugli elaborati che sulle buste piccole contenenti le generalità del candidato; la Commissione ha quindi proceduto alla correzione degli elaborati assegnando a ciascuno la relativa valutazione in applicazione dei criteri preliminarmente fissati; infine la Commissione ha proceduto all'abbinamento ed apertura delle buste piccole contenenti i dati anagrafici con gli elaborati di pari numero. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale della commissione e la fase relativa alla identificazione dei candidati, sono verbalizzati negli **allegati B, B1 e B2** che sono allegati alla presente relazione conclusiva.

Nella **sesta riunione** la Commissione ha determinato i quesiti da porre ai singoli candidati per ciascuna delle materie d'esame come previsto nei criteri di massima pubblicati per la prova orale. Ha predeterminato tre quesiti per ciascuno dei candidati da esaminare, per ciascuna delle materie d'esame come previsto nei criteri di massima pubblicati per la prova orale; ha chiuso i quesiti in plichi sigillati e numerati; ha fatto sorteggiare ad uno dei candidati il nominativo del primo candidato da esaminare; ha esaminato il candidato CIANCIO Armando che ha preventivamente estratto il quesito n. 3 su 3 buste predisposte; alla fine della esposizione la commissione ha verificato la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese. La Commissione ha successivamente esaminato il candidato NAPOLI Gaetano che ha preventivamente estratto il quesito n. 1 su 3 buste predisposte; alla fine della esposizione la commissione ha verificato la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese. I giudizi dei singoli commissari e quello della commissione sono stati verbalizzati nell'**allegato C**, allegato alla presente relazione conclusiva.

Nella **settima riunione** la Commissione procede alla valutazione collegiale dei candidati, attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati, ed alla comparazione che è stata effettuata sui titoli e sui lavori scientifici inviati, sulle prove scritte e sulla prova orale. Alla fine la commissione, sulla base delle valutazioni collegiali formulate sui titoli scientifici e sulle prove dei esami ha espresso i giudizi complessivi sui candidati che sono riportati nell'**allegato D**, allegato alla presente relazione conclusiva. Terminata la valutazione complessiva dei candidati, ciascun commissario, su invito del Presidente, ha espresso un solo voto per l'individuazione del vincitore. Infine si è proceduto a dichiarare vincitore il candidato che ha ottenuto la unanimità dei voti, il dott. Armando Ciancio.

E' dichiarato vincitore il dott. Armando Ciancio avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

Il Prof. Liliana RESTUCCIA membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da tre copie dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, e tre copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti) al responsabile del Procedimento. Si impegna, altresì, a trasmettere, al



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

responsabile del Procedimento, il file relativo a tutti i verbali con CD-ROM.

Tutto il materiale concorsuale viene sistemato in plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 18:00

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Messina 10 marzo 2008

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Liliana RESTUCCIA (Presidente)

Prof. Santo MOTTA (Membro)

Prof.ssa Maria Cesarina SALVATORI (Segretario)



Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

ALLEGATO A al verbale n.2

GIUDIZI SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato **BISI Marzia**

Il candidato ha presentato i seguenti lavori scientifici

- 1) M. Bisi, M. Groppi, G. Spiga, "*Grad's distribution functions in the kinetic equations for a chemical reaction*", Contro. Mech. Thermodyn. 14 (2002) 2, 207-222. Pubblicato da Springer Berlin, Heidelberg (D).
- 2) M. Bisi, G. Toscani, "*Self-similar solutions of a nonlinear friction equation in higher dimensiona*", Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII - Sc. Mat., Vol. L (2004), 91-110. Pubblicato dall'Università di Ferrara (stampato da Fotocomposizione Monograf (Bologna)).
- 3) M. Bisi, G. Spiga, G. Toscani, "*Grad's equations and hydrodynamics for weakly inelastic granular flows*", Phys. Fluids 16 (2004) 12, 4235-4247. Stampato da American Institute of Physics (AIP), Melville NY (USA).
- 4) M. Bisi, J. A. Carrillo, G. Toscani, "*Contractive metrics for a Boltzmann equation for granular gases: diffusive equilibria*", J. Stat. Phys. 118 (2005) 1/2, 301-331. Pubblicato da Springer Netherlands, Dordrecht (Holland).
- 5) M. Bisi, M. Groppi, G. Spiga, "*Fluid-dynamic equations for reacting gas mixtures*", Appl. Math. **50** (2005) 1, 43-62. Pubblicato da Springer Netherlands, Dordrecht (Holland).
- 6) M. Bisi, G. Spiga, "*Fluid-dynamic equations for granular particles in a host medium*", J. Math. Phys. **46** (2005), 113301. Pubblicato da American Institute of Physics (AIP), Melville NY (USA).
- 7) M. Bisi, J. A. Carrillo, G. Toscani, "*Decay ratea in probability metrics towards homogeneous cooling states for the inelastic Maxwell model*", J. Stat. Phys. 124 (2006) 2-4, 625-653. Stampato da Springer Netherlands, Dordrecht (Holland).
- 8) M. Bisi, L. Desvillettes, "*From reattive Boltzmann equations to reaction-diffusion systems*", J. Stat. Phys. **124** (2006) 2-4, 881-912. Stampato da Springer Netherlands, Dordrecht (Holland).
- 9) M. Bisi, G. Spiga, "*Diatomic gas diffusing in a background medium: kinetic approach and reaction-diffusion equations*", Commun. Math. Sci. 4 (2006) 4, 779-798. Stampato da International Presa, Somerville (USA).

Tutti i lavori scientifici presentati dal candidato sono stati considerati per la valutazione.

Il candidato ha presentato i seguenti titoli:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

- 1) Certificato di Laurea in Matematica conseguita presso l'Università degli Studi di Parma il 14/12/2000 con votazione 110/110 e lode.
- 2) Certificato attestante il titolo di Dottore di Ricerca in "Matematica, Statistica, Scienze Computazionali e Informatica" conseguito presso l'Università degli Studi di Milano il 11/02/2005.
- 3) Conferimento di incarico di prestazione d'opera autonoma occasionale da parte del Dipartimento di Matematica dell'Università di Parma, per ricerca scientifica, nel periodo Febbraio 2001.
- 4) Conferimento di incarico di prestazione d'opera autonoma occasionale da parte del Dipartimento di Matematica dell'Università di Parma, per ricerca scientifica, nel periodo Settembre 2001.
- 5) Certificato attestante che nel periodo Gennaio—Febbraio 2005 ho svolto attività di ricerca presso il CM LA (Centre de Mathématiques et de leurs Applications), Ecole Normale Supérieure de Cachan (France), nell'ambito del progetto europeo HyKE ("Hyperbolic and Kinetic Equations" con supervisora Prof. Laurent Desvillettes.
- 6) Contratto per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Parma, nel settore scientifico disciplinare MAT/07 - Fisica Matematica. Argomento della ricerca: *Teorie cinetiche in presenza di fenomeni non conservativi.*
- 7) Comunicazione ufficiale del finanziamento, da parte del GNFM, del Progetto di Ricerca per Giovani Ricercatori da me coordinato, dal titolo: *Equazioni generalizzate di tipo FokkerPlanck e loro applicazioni.*

Contratto per lo svolgimento del corso *Algebra elementare, calcolo infinitesimale e differenziale*, corso integrativo dell'insegnamento di *Istituzioni di Matematiche* (docente del corso: dott.ssa Maria Groppi) - Corso di Laurea triennale in Biologia dell'Università degli Studi di Parma, nel 2° semestre A. A. 2006-2007.

La Commissione prende in considerazione tutti le su descritte pubblicazioni ed altri titoli presentati

Giudizi Individuali

Giudizio della Prof.ssa Liliana RESTUCCIA:

La candidata si è interessata di teoria cinetica dei gas e modelli per mezzi granulari. La produzione scientifica, consistente in 9 pubblicazioni, pubblicati su riviste a buona diffusione internazionale, presenta rigore metodologico e continuità temporale. Tenuto conto dei criteri stabiliti nel verbale n.1, si evince che il contributo di ciascun autore nei lavori in collaborazione è da considerarsi paritetico. I risultati ottenuti sono di buon livello. L'attività didattica è pertinente. La candidata, che presenta i titoli di laurea in matematica, dottorato di ricerca e titolarità di un assegno, ha anche svolto servizi presso Università italiane, ha compiuto anche attività di ricerca all'estero e coordina un progetto di ricerca, dimostrando così un continuo e apprezzabile impegno.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Giudizio del prof. Santo Motta

La candidata presenta un curriculum che mostra una intensa attività di ricerca con lavori scientifici e partecipazioni a convegni. L'attività di ricerca è documentata in 9 lavori in collaborazione pubblicati su riviste prevalentemente a diffusione internazionale. Il contributo della candidata ai lavori è paritetico. La ricerca è rivolta allo studio dei complessi problemi matematici nella teoria cinetica dei gas, in particolare dei gas con reazioni chimiche e dei mezzi granulari, che la candidata ha sviluppato con rigore metodologico ottenendo risultati di buon livello. L'attività della candidata è di interesse fisico – matematico ed è sviluppata in collaborazione.

Dai titoli presentati si evince che la candidata ha conseguito, oltre alla laurea in matematica, il titolo di Dottore di Ricerca, ha svolto attività didattica ed ha prestato servizi presso l'Università; risulta poi degna di apprezzamento l'attività di ricerca svolta anche all'estero, ed la titolarità di assegno di ricerca. Degno altresì di nota l'aver ottenuto il finanziamento di un progetto di ricerca.

Giudizio della Prof. Maria Cesarina SALVATORI

L'argomento di ricerca affrontato dalla candidata riguarda la modellizzazione di gas e materiali granulari composti discussi dal punto di vista delle teorie cinetiche. Presenta 9 pubblicazioni di cui 8 su riviste internazionali ed una su rivista nazionale. La collocazione editoriale denota il grado di qualità dell'attività svolta. Giudico la sua attività scientifica buona anche rapportata al periodo in cui è stata svolta (2002-2007). Apprezzabile l'attività didattica.

GIUDIZIO COLLEGIALE

L'attività di ricerca è documentata in 9 lavori in collaborazione paritetica pubblicati su riviste prevalentemente a diffusione internazionale. La ricerca è rivolta allo studio di problemi matematici nella teoria cinetica dei gas (gas con reazioni chimiche e mezzi granulari) con risultati di buon livello ottenuti con rigore metodologico. L'attività è di interesse fisico – matematico ed è sviluppata nell'ambito di collaborazioni qualificate.

Con riferimento ai titoli presentati si esprime apprezzamento per la continuità dell'impegno accademico e di ricerca, in particolare: l'attività didattica svolta, i servizi prestati presso Istituti Universitari, l'attività di ricerca svolta anche all'estero, il conseguimento di titoli accademici fino e compreso il dottorato di ricerca, la titolarità di assegno di ricerca ed il finanziamento di un progetto di ricerca.

Giudizio complessivo: buono.



Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Candidato **CIANCIO Armando**

Il candidato presenta i seguenti lavori scientifici che la Commissione prende tutti in considerazione:

- 1) A.Ciancio, tesi di laurea, *“Teoria dei fibrati ed applicazioni a problemi di fisica matematica”*, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (corso di laurea in Matematica), Università di Messina, Anno Accademico 1998-1999.
- 2) C.Cattani, A.Ciancio, *“Wavelet Estimate of Time Series”*, Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe I di Scienze Fis., Mat., Nat., voll. LXXVIII-LXXIX, 2000 – 2001, pp. 159-170. (ISSN: 0365-0359).
- 3) C.Cattani, A.Ciancio, *“Spikes sorting by wavelet time decomposition”*, Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, Serie II, vol.8, 2001, pp.315-326.
- 4) C.Cattani, A.Ciancio, *“Wavelet analysis of linear transverse acoustic waves”*, Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe I di Scienze Fis., Mat., Nat., vol. LXXX, 2002, pp. 83-103. (ISSN: 0365-0359).
- 5) C.Cattani, A.Ciancio, *“Energy wavelet analysis of time series”*, Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe I di Scienze Fis., Mat., Nat., vol. LXXX, 2002, pp. 105-115. (ISSN: 0365-0359).
- 6) A.Ciancio, *“Wavelt analysis of time series with uniformly distributed noise”*, proceeding of International Workshop in Complex System in Natural and Social Sciences (CSNN'02), pp. 57-62, 26-29 September 2003, Matrafured, Hungary.
- 7) C.Udriste, A.Ciancio, *“Linearized geometry dynamics of Tobin-Benhabib-Miyao economic flow”*, Balkan Journal of Geometry and Its Applications, (BJGA), vol. 9, n.1, 2004, pp.125-130. (ISSN: 1224-2780).
- 8) C.Cattani, A.Ciancio, *“On the Haar wavelet analysis of jumps”*, 3rd International Colloquium, “Mathematics in Engineering and Numerical Physics”, October 7-9, 2004, pp.72-81, Balkan Society of Geometry, Geometry Balkan Press, Bucharest, Romania. (ISBN: 973-8381-11-8).
- 9) C.Cattani, A.Ciancio, *“Jumps detection by adapted Haar wavelt time decomposition”*, Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, vol.66, n.1, 2004, pp.13 – 22. (ISSN: 1223-7027).
- 10) C.Udriste, A.Ciancio, *“Interactions of non-holonomic economic systems”*, 3rd International Colloquium, “Mathematics in Engineering and Numerical Physics”, October 7-9, 2004, pp. 298-302, Balkan Society of Geometry, Geometry Balkan Press, Bucharest, Romania. (ISBN: 973-8381-11-8).
- 11) C.Cattani, A.Ciancio, *“Wavelet clustering in time series analysis”*, Balkan Journal of Geometry and Its Applications, (BJGA), vol. 10, n.2, 2005, pp.33-44. (ISSN: 1224-2780).
- 12) V.Ciancio, A. Ciancio, *“Metodi matematici per le applicazioni finanziarie”*, Aracne Editrice s.r.l., Roma, 2005. (ISBN 88-548-0220-4).
- 13) A.Ciancio, *“Analisi di serie storiche finanziarie in basi di wavelts”*, Aracne Editrice s.r.l., Roma, 2005. (ISBN 88-548-0284-0)



Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

- 14) C.Cattani, A.Ciancio, B.Lods “*On a mathematical model of immune competition*”, Applied Mathematics Letters, 19, 2006, pp. 678-683. (0893-9659). (ISSN: 0893-9659).
- 15) C.Cattani, A.Ciancio, “*Qualitative analysis of the Tobin-Benhabib-Miyao dynamical system*”, Differential Geometry and Dynamical System, vol.8, n.1, 2006, pp.43-53. (ISSN: 1454-511X).
- 16) A.Ciancio, C.Cattani, “*Analysis of singularities by short Haar wavelet transform*”, International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2006), Glasgow, Scotland, May 8-11, 2006, pp. 828-83
- 17) C.Cattani, A.Ciancio, “*Hybrid two scales mathematical tools for active particles modelling complex system with learning hiding dynamics*”, Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, vol. 17, n.2, 2007, pp.171-187. (ISSN: 0218-2025).
- 18) A.Ciancio, “*Analysis of time series with wavelets*”, International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing (IJWVIP), vol. 5, n.2, 2007, pp. 241-256. (ISSN: 0219-6913; DOI: 10.1142/S0219691307001744).
- 19) C.Cattani, A.Ciancio, *Third order model for tumor immune system competition*”, 4th International Colloquium, “Mathematics in Engineering and Numerical Physics”, October 6-8, 2006, Balkan Society of Geometry, Geometry Balkan Press, Bucharest, Romania, pp.30-37. (ISBN: 973-8381-11-8).
- 20) C.Cattani, A.Ciancio, “*Qualitative Analysis of Second Order model of Tumor-Immune System Competition*”, 2007, (to appear).

Il candidato presenta altresì i seguenti titoli che la Commissione prende in considerazione:

1. Certificato di laurea in Matematica con la votazione di 110/110 e lode e descrizione degli esami superati con relativa votazione.
2. Certificato (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) del titolo di Dottore di Ricerca in *Strumenti matematici per l'Economia e la Finanza*.
3. Certificato di titolarità, dal 2/5/2003 al 30/4/2007, dell'assegno di ricerca per collaborazione ad attività di ricerca scientifica nell'ambito di un progetto dal titolo “*Metodi e modelli geometrici in termomeccanica dei continui. Soluzione numeriche e qualitative di equazioni differenziali*”, conferito con D.R. n.100 dell'8/4/2003 - Area scientifico disciplinare 01 – Università di Messina e bandito con D.R. N. 324 del 17/09/2002 – Area 01.
4. Lettera rettorale di nomina (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di CULTORE della MATERIA per il S.S.D. MAT/07 – Fisica matematica – presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina a decorrere dal 3.5.2005 ed a carattere permanente.
5. Lettera rettorale di nomina (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di CULTORE della MATERIA per il S.S.D. SECS/06 – Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie – presso la Facoltà di Economia dell'Università di Messina dal 21.11.2002 al 20.11.2005.
6. Lettera rettorale di nomina (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di CULTORE della MATERIA per il S.S.D. SECS/06 – Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie – presso la Facoltà di Economia dell'Università di Messina dall'11.5.2006 al 21.11.2008.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

7. Attestazione, da parte della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina, del conferimento di contratto di diritto privato, Anni Accademici 2004-2005 e 2005-2006, per esercitante per il settore scientifico disciplinare MAT/07 per il Corso di Laurea in Scienze Naturali.
 8. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di svolgimento di mansioni Tutor dal 27 dicembre 1999 al 31 ottobre 2000 del corso in "*Esperto redazione computerizzata testi scientifici*", progetto n. 974967/ME/3/2/4/247/9 bandito dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina e finanziato dall'Assessorato Regionale del Lavoro, della Previdenza Sociale, dell'Emigrazione e della Formazione Professionale della Regione Siciliana con il finanziamento del Fondo Sociale Europeo e del Fondo di Rotazione del Ministero del Lavoro.
 9. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di frequenza del corso post-laurea di "*Matematica finanziaria*" tenuto dalla Prof.ssa Carla ANGELA presso la Facoltà di Economia dell'Università "*La Sapienza*" di Roma dal 24 aprile al 30 maggio 2001.
 10. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di frequenza del corso post-laurea "*Matematica finanziaria II*" tenuto dalla Prof.ssa Simonetta RABINO presso la Facoltà di Economia dell'Università "*La Sapienza*" di Roma dal 3 ottobre al 21 dicembre 2001.
 11. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di frequenza del corso post-laurea "*Matematica per l'economia*" tenuto dal Prof. Gianfranco CORRADI presso la Facoltà di Economia dell'Università "*La Sapienza*" di Roma dal 3 marzo all'8 maggio 2002
 12. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione alla IV° Conferenza Internazionale di Geometria stocastica, Corpi convessi, Misure empiriche & Applicazioni alle Scienze ingegneristiche – Tropea (VV) dal 23 al 30 ottobre 2001.
 13. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione al corso di analisi tecnica: "*Analisi e tecniche per anticipare il mercato, gli strumenti operativi necessari*", Napoli 9 aprile 2002.
 14. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione al VI° Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale – *SIMAI 2002* , Chia Laguna 26-31 maggio 2002.
 15. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione all' "*International Workshop on Complex System in Natural and Social Sciences*", 25-29 settembre 2002, Budapest, Romania.
 16. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione all'Assemblea scientifica del G.N.F.M. (Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica) dell'I.N.d.A.M. (Istituto Nazionale di Alta Matematica), Montecatini, 16–20 febbraio 2003.
 17. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione alla Giornata di Studio del Dottorato di Ricerca in "*Strumenti Matematici per l'Economia e la Finanza*", Taormina , Università di Messina (9 maggio 2003)
 18. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione Convegno internazionale: "*Contemporary Challenger in Applied Mathematics*", Università di Caserta, 22-24 settembre 2003.
 19. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione al VII° Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale – *SIMAI 2004* , Venezia 20-24 settembre 2004, Italy.
 20. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione al 3rd International Colloquium, "*Mathematics in Engineering and Numerical Physics*", October 7-9 , 2004, Bucharest, Romania.
 21. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione al Workshop "*Sistemi complessi in Fisica matematica*", Capo Miseno (Bacoli) 1-3 giugno 2005, Italy.
-
-



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

22. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione all'VIII° Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale – *SIMAI 2004* , Baia Samuele (Ragusa) 22-26 maggio 2006, Italy.
23. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione al 4nd International Colloquium, “*Mathematics in Engineering and Numerical Physics*”, October 6-8 , 2006, Bucharest, Romania.
24. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione all'*International Workshop “Mathematical and Statistical Modelling of Biomedical Systems”*, 28 – 29 settembre 2006 , Dipartimento di Matematica Università degli Studi di Roma “*Tor Vergata*”
25. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione all'Incontro scientifico “*Teoria cinetica e Meccanica dei continui*”, Napoli 9 -10 novembre 2006
26. Attestazione (in copia dichiarata conforme secondo l'art.47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000) di partecipazione al Convegno CIMAB “*La matematica Oggi per l'Uomo e l'Ambiente*”, Montecatini Terme 29 – 31 marzo 2007.

La Commissione prende in considerazione tutte le su descritte pubblicazioni ed altri titoli presentati

Giudizi Individuali

Giudizio della Prof.ssa Liliana RESTUCCIA:

L'attività di ricerca del candidato è di interesse modellistico e fisico-matematico. Gli argomenti di ricerca di cui si è occupato sono vari e molto apprezzabili. Di particolare rilievo gli studi rivolti alla modellizzazione multiscala di sistemi biologici complessi e lo studio di serie storiche in base wavelets. La produzione è originale ed innovativa e presenta rigore metodologico. L'analisi cronologica dei lavori mostra un processo di continua maturazione della ricerca e dai lavori in collaborazione, tenuto conto dei criteri stabiliti nel verbale n.1, si evince che il contributo di ciascun autore è da considerarsi paritetico. La produzione scientifica, consistente, oltre la tesi di laurea ed un lavoro pubblicati in proprio, di 18 lavori prevalentemente a due nomi, è pubblicata su riviste a buona diffusione internazionale e nazionale. Due dei lavori scientifici sono libri a diffusione nazionale, di cui uno è scritto a due nomi e l'altro ad un nome soltanto. I risultati ottenuti sono molto buoni. Il candidato, che ha conseguito la laurea in matematica, il dottorato di ricerca, ed è stato titolare di assegno di ricerca, ha anche frequentato corsi di perfezionamento e di approfondimento e svolto attività didattica, dimostrando un continuo e apprezzabile impegno accademico e di ricerca.

Giudizio del prof. Santo Motta

Il curriculum del candidato e i lavori presentati mostrano una attività scientifica con interessi variegati. I lavori, prevalentemente a due nomi, sono pubblicati su riviste a diffusione nazionale ed internazionale e su volumi di convegni internazionali. Il candidato presenta anche, tra i lavori, due libri pubblicati da



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

una editrice a diffusione nazionale. L'attività scientifica è svolta su diversi argomenti di ricerca di interesse modellistico e fisico-matematico è apprezzabile per il buon rigore metodologico. Nel campo dei sistemi biologici complessi il candidato ha ottenuto risultati particolarmente interessanti nell'ambito dei problemi multiscala. Nel complesso i risultati conseguiti sono molto buoni sia sotto l'aspetto innovativo che nel livello raggiunto.

Dai titoli presentati si apprezza positivamente una continuità dell'impegno accademico e di ricerca e, in particolare, i molteplici interessi del candidato nel partecipare a corsi di perfezionamento. Il candidato ha conseguito la laurea in matematica, il dottorato di ricerca ed ha avuto la titolarità di assegni di ricerca. Si apprezza altresì la attività didattica svolta.

Giudizio della Prof. Maria Cesarina SALVATORI

L'attività di ricerca del candidato è varia e composita e si è concretizzata in 20 lavori pubblicati, dei quali 7 su rivista internazionale, 5 proceedings di convegni, 4 (i primi lavori della produzione scientifica in ordine cronologico) su riviste nazionale, 2 libri a diffusione nazionale, 1 lavoro e la tesi di laurea entrambi pubblicati in proprio. La produzione scientifica di buona qualità e pertinente all'ambito disciplinare. Apprezzabile l'attività didattica.

GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività di ricerca è documentata in 18 lavori (oltre la tesi di laurea ed un lavoro pubblicato in proprio) dei quali 2 a nome singolo, uno a tre nomi e i rimanenti a due nomi, tutti in collaborazione paritetica. I lavori risultano pubblicati su riviste a diffusione nazionale ed internazionale e su volumi relativi a convegni internazionali. Due di questi lavori risultano pubblicati come libri a diffusione nazionale. L'attività è di interesse modellistico e fisico-matematico su un ampio spettro di argomenti di ricerca. Di particolare rilievo risulta l'originalità dei contributi alla modellistica multiscala nello studio di sistemi biologici complessi. I risultati conseguiti si distinguono per contenuti innovativi ed il giudizio è molto buono.

Con riferimento ai titoli presentati si esprime apprezzamento per la continuità dell'impegno accademico e di ricerca e, in particolare, ai corsi di perfezionamento, al conseguimento di titoli accademici sino e compreso il dottorato, la titolarità di assegni di ricerca, l'attività didattica.

Giudizio complessivo: molto buono.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Candidato **FALCO Pierlugi**

Lavori Scientifici presentati:

1. *“Functional integral construction of the Massive Thirring model: verification of the axioms and massless limit”*, Communication in Mathematical Physics 273 67-118 (2007) con G.Benfatto e V.Mastropietro
2. *“Analyticity of the SRB measure of a lattice of coupled Anosov diffeomorphism of the torus”*, Journal of Mathematical Physics 45 3282-3309 (2004) con F.Bonetto e A.Giuliani

Altri titoli presentati

Laurea in Fisica conseguita con lode il 17 luglio 2001 presso l'Università di Roma *“La Sapienza”*.

Dottore di ricerca in *“Matematica”* presso l'Università di Roma *“La Sapienza”*, conseguito il 2 marzo 2006.

Ha usufruito di due borse di studio per l'estero (1 marzo – 30 aprile 2007 e 5 giugno – 4 agosto 2006) presso l'*Erwin Schrodinger Institute* di Vienna, di un assegno di ricerca del Dipartimento di matematica dell'Università di Roma *Tor Vergata* dal 1 giugno 2006 al 31 luglio 2006.

Nel curriculum dichiara di aver partecipato a scuole e conferenze.

Attività didattica:

1. n.2 precorsi di *Matematica generale* (7 – 15 ottobre 2004 e 11 – 22 settembre 2006) e assistenza ai corsi di *Calcolo integrale* (6 marzo – 29 maggio 2006) e di *Meccanica razionale* (8 marzo – 31 maggio 2006) presso l'Università di Roma *“La Sapienza”*;
2. assistenza al corso di *Equazioni differenziali e meccanica* (26 febbraio – 25 marzo 2004) presso l'Università di Roma 3.

La Commissione prende in considerazione tutte le su descritte pubblicazioni ed altri titoli presentati

Giudizi Individuali

Giudizio della Prof.ssa Liliana RESTUCCIA:

Il candidato si è occupato di sistemi dinamici nell'ambito di teorie quantistiche. La produzione scientifica, consistente in due lavori a 3 nomi, è pubblicata su riviste a buona diffusione internazionale. Dai lavori, tutti in collaborazione, tenuto conto dei criteri stabiliti nel verbale n.1, si evince che il contributo di ciascun autore è da considerarsi paritetico. L'attività didattica è pertinente. Il candidato ha conseguito la laurea in fisica, il dottorato di ricerca, è stato titolare di assegno di ricerca, ha svolto attività di ricerca all'estero e dal curriculum si evince un continuo impegno accademico.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Giudizio del prof. Santo Motta

Dal curriculum del candidato e dai due lavori presentati si evince una interessante attività di ricerca nell'ambito dei problemi di Meccanica Analitica. I lavori, in collaborazione paritetica, sono svolti con rigore metodologico e pubblicati su riviste a diffusione internazionale.

Dal curriculum e dai titoli presentati si evince un apprezzabile impegno accademico nell'ambito della didattica e dei servizi prestati all'estero. Il candidato ha conseguito la laurea in fisica, il dottorato di ricerca ed è stato titolare di assegno di ricerca.

Giudizio della Prof. Maria Cesarina SALVATORI

Ha una produzione scientifica limitata (2 lavori a stampa su rivista internazionale) di buona scuola scritti in collaborazione con coautori. Essa si inserisce nel filone della Meccanica Analitica. Dall'esame delle pubblicazioni del candidato si può formulare un giudizio discreto con la possibilità di raggiungere traguardi di maggiore portata. Apprezzabile l'attività didattica.

GIUDIZIO COLLEGIALE

L'attività di ricerca è documentata in 2 pubblicazioni, in collaborazione qualificata e paritetica, su riviste a diffusione internazionale. Tale attività è rivolta allo studio di problemi di Meccanica Analitica con risultati di indubbio interesse fisico-matematico ottenuti con rigore metodologico.

Con riferimento ai titoli presentati si esprime apprezzamento per l'impegno accademico, in particolare: attività didattica svolta a livello nazionale, i servizi prestati anche all'estero, il conseguimento di titoli accademici fino e compreso il dottorato di ricerca, la titolarità di assegno di ricerca.

Giudizio complessivo: quasi buono, la produzione scientifica è ancora limitata.



Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Candidato **FEDERICO Salvatore**

Lavori Scientifici presentati

1. Herzog, W., Federico, S., 2007. "Articular Cartilage", p. 95-122; in *Biomechanics of the Musculo-Skeletal System*, Third Edition, Nigg, B.M., Herzog, W. (Editore), John Wiley & Sons (Regno Unito, 2007).
2. Grillo, A., Federico, S., Giaquinta, G., Herzog, W., La Rosa, G., 2003. "Restoration of the Symmetries Broken by Reversible Growth in Hyperelastic Bodies", *Theoretical and Applied Mechanics*, 30 (4), 311-331 (Yugoslav Society of Mechanics, Serbia & Montenegro, 2003).
3. Federico, S., Herzog, W., Wu, J.Z., La Rosa, G., 2004. "A Method to Estimate the Elastic Properties of the Extracellular Matrix of Articular Cartilage", *Journal of Biomechanics*, 37 (3), 401-404 (Elsevier, Olanda, 2004).
4. Federico, S., Herzog, W., Wu, J.Z., La Rosa, G., 2004. "Effect of Fluid Boundary Conditions on Joint Contact Mechanics and Applications to the Modelling of Osteoarthritic Joints", *Journal of Biomechanical Engineering*, 126 (2), 220-225 (Transactions of the ASME, USA, 2004).
5. Federico, S., Grillo, A., Herzog, W., 2004. "A Transversely Isotropic Composite with a Statistical Distribution of Spheroidal Inclusion: a Geometrical Approach to Overall Properties", *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, 52 (10), 2309-2327 (Elsevier, Olanda, 2004).
6. Han, S.-K., Federico, S., Epstein, M., Herzog, W., 2005. "An Articular Cartilage Contact Model Based on Real Surface Geometry", *Journal of Biomechanics*, 38 (1), 179-184 (Elsevier, Olanda, 2005).
7. Grillo, A., Zingali, G., Federico, S., Herzog, W., Giaquinta, G., 2005. "The Role of Material Inhomogeneities in Biological Growth", *Theoretical and Applied Mechanics*, 32 (1), 21-38 (Yugoslav Society of Mechanics, Serbia & Montenegro, 2005).
8. Federico, S., Grillo, A., La Rosa, G., Giaquinta, G., Herzog, W., 2005. "A Transversely Isotropic, Transversely Homogeneous Microstructural-Statistical Model of Articular Cartilage", *Journal of Biomechanics*, 38 (10), 2008-2018 (Elsevier, Olanda, 2005).
9. Herzog, W. and Federico, S., 2006. "Considerations on Joint and Articular Cartilage Mechanics", *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*, 5 (2-3), 64-81 (Springer-Verlag, Germania, 2006).
10. Han, S.-K., Federico, S., Grillo, A., Giaquinta, G., Herzog, W., 2007. "The Mechanical Behaviour of Chondrocytes Predicted with a Micro-Structural Model of Articular Cartilage", *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*, 6 (3), 139-150 (Springer-Verlag, Germania, 2006).
11. Grillo, A., Zingali, G., Borrello, D., Federico, S., Herzog, W., Giaquinta, G., 2007. "Interaction between Growth and Transport Phenomena in Living Mixtures", *Journal of Physics – Conference Series*, 62, 43-71 (IOP Publishing, Regno Unito).



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

12. Federico, S., Grillo, A., Herzog, W., Giaquinta, G., Imatani, S., 2007. *“Possible Approaches in Modelling Rearrangement in a Microstructured Material”*, Key Engineering Materiale, 340-341, 137-142 (Trans Tech Publishing, Svizzera, 2007).
13. Federico, S., Herzog, W., 2007. *“On the Anisotropy and Inhomogeneity of Permeability in Articular Cartilage”*, Biomechanics and Modeling in Mechanobiology, accettato (Springer-Verlag, Germania, 2007).

Altri titoli presentati:

1. Laurea in Ingegneria Meccanica conseguita con lode il 23 ottobre 2000 presso l'Università di Catania.
2. Borsa di studio per tesi all'estero (giugno-agosto 2000) presso l'Università di Calgary, Canada.
3. Dottore di ricerca in *“Meccanica strutturale”* presso l'Università di Catania, conseguito il 18 marzo 2004.
4. Borsa di studio post-dottorato anni 2005-2006 conferito dall'Alberta Ingenuità Fund, Canada e borsa di studio post-dottorato anni 2007-2009 conferita dall'Alberta Heritage Foundation for Medical Research, Canada.
5. Esperienze di Tutor e seminarista presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania per i corsi di Costruzione di Macchine, Progettazione assistita di Strutture Meccaniche, Elementi di Ingegneria Biomeccanica e Comportamento Meccanico dei Materiali.
6. Dichiaro di aver partecipato a diversi Congressi con comunicazioni e di essere revisore di alcune riviste scientifiche internazionali di biomeccanica.

La Commissione prende in considerazione tutte le su descritte pubblicazioni ed altri titoli presentati

Giudizi individuali

Giudizio della Prof.ssa Liliana RESTUCCIA:

Il candidato si è interessato, principalmente, di modelli ingegneristico-matematici per mezzi biomeccanici ed in particolare di meccanica microstrutturale per lo studio delle cartilagini articolari. La produzione riguarda problematiche di attualità tecnologiche in biomeccanica e presenta continuità temporale. I lavori, sempre in collaborazione e spesso anche a più di tre nomi, possono considerarsi con contributo paritetico da parte degli autori tenuto conto dei criteri stabiliti nel verbale n.1

Nel complesso la produzione scientifica, pubblicata su riviste a diffusione internazionale, può considerarsi attinente al settore disciplinare MAT/07 e risulta essere di buon livello. L'attività didattica è pertinente.

Dal curriculum si evince un apprezzabile e continuo impegno accademico nell'ambito della didattica e dell'attività di ricerca anche all'estero, con particolare riferimento all'attività di tutorato, il conseguimento di titoli accademici fino e compreso il dottorato di ricerca, la titolarità di assegni di ricerca all'estero.

Il candidato ha conseguito la laurea in ingegneria meccanica, il dottorato di ricerca ed è stato titolare di



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

un assegno di ricerca.

Giudizio del prof. Santo Motta

Il candidato presenta 12 articoli scientifici ed un capitolo di libro. Tutti i lavori sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale e sono stati sviluppati in collaborazioni anche con molti autori. L'attività di ricerca, multidisciplinare ed applicata, è prevalentemente rivolta allo studio di problemi di biomeccanica. I risultati ottenuti nella ricerca sono di buon livello applicativo.

Dai titoli presenti si evince, e si apprezza, un impegno accademico continuativo rivolto agli aspetti sia della didattica che della ricerca. Apprezzabile altresì l'esperienza svolta all'estero dal candidato. Il candidato ha conseguito la laurea in ingegneria meccanica, ottenuto il dottorato di ricerca ed è stato titolare di assegno di ricerca.

Giudizio della Prof. Maria Cesarina SALVATORI

L'attività didattica e scientifica supportate anche da esperienze internazionali sono di buon livello. L'attività di ricerca appare vasta e di notevole interesse soprattutto per quanto concerne le applicazioni nell'ambito della Biomeccanica.

GIUDIZIO COLLEGIALE

L'attività di ricerca è documentata in 13 lavori (tra questi un capitolo di libro), tutti in collaborazione paritetica, anche a più di due autori, pubblicati su riviste tutte a diffusione internazionale. L'attività è rivolta prevalentemente allo studio di problemi di biomeccanica di interesse anche nelle scienze dell'ingegneria. Di buon livello l'interesse applicativo dei risultati ottenuti nella ricerca.

Con riferimento ai titoli presentati si esprime apprezzamento per la continuità dell'impegno accademico, di ricerca e didattico svolti anche all'estero. In particolare l'attività di tutorato, il conseguimento di titoli accademici fino e compreso il dottorato di ricerca, la titolarità di assegno di ricerca.

Giudizio complessivo: buono



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Candidata **MILAZZO Cristina Lucia Rosa.**

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. *"Studio sull'operatore collisionale dell'equazione di Boltzmann"* ciclostilato in proprio presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli studi di Catania (1999)
2. *"Space Homogeneous Solutions of the Linear Semiconductor Boltzmann Equation"* ciclostilato in collaborazione con il Prof. A. Majorana, pubblicato nella rivista *Journal of Mathematical Analysis and Applications* vol.259, pagg. 609-629 (2001).
3. *"Numerical Results for Semiconductor Boltzmann Equation with Nonlinear Collision Operator"* ciclostilato in proprio, pubblicato agli Atti di Convegno SIMAI 2002.
4. *"Charge Transport in 1D Silicon Devices via Monte Carlo Simulation and a Boltzmann-Poisson Solver"* ciclostilato in collaborazione con il Prof. A. Majorana e il Prof. O. Moscato pubblicato nella rivista *Compel* vol. 23, No. 2 pagg. 410-425 (2004).
5. *"Modelli per il Trasporto di Cariche in un Semiconduttore"*, Tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, Dottorato di Ricerca in Matematica Applicata e Informatica, XIV Ciclo, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Tutori Prof. A. Majorana) (2003).
6. *"Multiobjective Optimization for Parameter Extraction in Circui Design"* ciclostilato in collaborazione con il Prof. A.M. Anile, l'ing. S. Rinaudo, il dott. A. Ciccazzo, la dott.ssa V. Cinnera Martino e il dott. S. Spinella pubblicato su *Scientific Computing in Electrical Engineering*, serie *Mathematics in Industry* vol. 9, pagg. 283-289 (2006).
7. *"An Industrial Application of an Integrati Framework for Production of Interattive Documenta"* ciclostilato in collaborazione con il dott. G. Grasso e la Dott.ssa S. Runci accettato per la pubblicazione su *Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006*, in corso di stampa.
8. *"Evolutionary Algorithrris for Doping Prole Optimization in Semiconductor Design"* ciclostilato in collaborazione con la dott.ssa V. Di Stefano e la dott.ssa C. Drago, accettato per la pubblicazione sulla rivista *Communications to SIMAI 2006 Congress*, in corso di stampa.

Altri titoli presentati:

1. Laurea in Matemtica conseguita con lode il 19 dicembre 1998 presso l'Università di Catania.
2. Dottore di ricerca in *"Matematica Applicata e Informatica"* presso l'Università di Napoli *"Federico II"*, conseguito il 30 gennaio 2003.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

3. Assegno di ricerca biennale (a partire dall'1 gennaio 2006) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., dell'Università degli Studi di Catania, settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi numerica.
4. Anno accademico 2001 – 2002: attività di Tutor a contratto per l'insegnamento di *Matematica applicata* settore disciplinare MAT/07 corso di studi in *Ingegneria telematica* dell'Università di Catania presso la sede decentrata di Enna;
5. Anni accademici 2005 – 2006 e 2006 – 2007: contratto di diritto privato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Catania, sede Comiso, per l'insegnamento del corso di *Metodi numerici I* (MAT/08);
6. Anno accademico 2006 – 2007: contratto di diritto privato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Catania, sede Comiso, per l'insegnamento del corso di *Metodi e modelli matematici* (MAT/07).
7. Ha prestato vari servizi di prestazione professionale presso l'Università di Catania ed ha usufruito di contratti di collaborazione per attività scientifiche e tecnologiche con il Consorzio Catania Ricerche e con Enti privati.
8. Dichiara di aver partecipato a diverse scuole estive, a congressi e corsi e compiuto attività organizzativa di Convegni

La Commissione prende in considerazione tutte le su descritte pubblicazioni ed altri titoli presentati

Giudizi Individuali

Giudizio della Prof.ssa Liliana RESTUCCIA:

La candidata si è occupata di modelli cinetici di trasporto di cariche in semiconduttori con particolare riguardo allo studio delle soluzioni della relativa equazione di Boltzmann e simulazioni numerici con il metodo di Montecarlo. L'attività di ricerca è documentata in 8 lavori, di cui due sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale e i rimanenti su atti di convegni e pubblicazioni di dipartimento. Inoltre 6 dei suddetti lavori risultano in collaborazione paritetica. L'attività di ricerca è, in buona parte, pertinente al settore scientifico MAT/07.

Con riferimento ai titoli presentati la commissione rileva l'impegno nell'attività didattica e l'apprezzabile capacità organizzativa, il conseguimento dei titoli accademici sino e compreso il dottorato di ricerca e la titolarità di un assegno di ricerca.

Giudizio del prof. Santo Motta

La candidata presenta 8 lavori dei quali 6 svolti in collaborazione con contributo paritetico. Di tali lavori due sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale e gli altri su atti di convegni e pubblicazioni di dipartimento. L'attività di ricerca rivolta ai modelli matematici per i semiconduttori è pertinente al settore disciplinare. La candidata presenta lavori che mostrano il suo interesse per le collaborazioni con le industrie.

I titoli presentati mostrano che la candidata ha conseguito la laurea in matematica, il dottorato di ricerca



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

ed è stata titolare di un assegno di ricerca. Mostrano anche un buon impegno nella attività didattica ed una apprezzabile capacità organizzativa.

Giudizio della Prof. Maria Cesarina SALVATORI

Buona l'attività didattica sussidiaria e contrattuale anche in disciplina del settore MAT/07. Il curriculum presenta notevole partecipazione a convegni e a diverse scuole estive. L'attività di ricerca, in parte coerente al settore MAT/07, presenta risultati discreti.

GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività di ricerca è documentata in 8 lavori, di questi 6 risultano in collaborazione paritetica. Due degli otto suddetti sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale e gli altri su atti di convegni e pubblicazioni di dipartimento. L'attività di ricerca è, in buona parte, pertinente al settore scientifico MAT/07.

Con riferimento ai titoli presentati la commissione rileva l'impegno nell'attività didattica e l'apprezzabile capacità organizzativa, il conseguimento dei titoli accademici sino e compreso il dottorato di ricerca, la titolarità di un assegno di ricerca.

Giudizio complessivo: quasi buono.



Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Candidato **NAPOLI Gaetano.**

Lavori Scientifici presentati:

1. C. Napoli, S. Turzi, "*On the Determination of Nontrivial Equilibrium Configurations Close to a Bifurcation Point*", Computers and Mathematics with Applications, doi:10.1016/j.cmwa.2007.04.008, 2007, (ISSN: 0898-1221)
2. P. Biscari, C. Napoli, S. Turzi, "*Butk and Sudate Biaxiality in Nematic Liquid Crystals*", Physical Review E, vol. 74, 031708, 2006 (ISSN: 1539-3755)
3. P. Biscari, G. Napoli, "*Inclusion-Induced Boundary Layers in Lipid Vesicles*", Biomechanics and Modeling in Mechanobiology, doi 10.1007/s10237-006-0066-6, 2006 (ISSN: 1617-7940)
4. G. Napoli, "*Weak Anchoring Effects in Electrically Driven Freedericksz Transitions*", Journal of Physics A: Mathematical and General, vol. **39**, pp. 11-31, 2006 (ISSN: 0305-4470)
5. C. Napoli, "*On Smectic-A Liquid Crystals in an Electrostatic Field*", IMA Journal of Applied Mathematics, vol. 71, pp. 34-46, 2006 (ISSN: 0272-4960)
6. C. Bevilacqua, C. Napoli, "*Reexamination of the Helfrich-Hurault Effect in Smectic-A Liquid Crystals*", Physical Review E, vol. 72, 041708, 2005 (ISSN: 1539-3755)
7. C. Bevilacqua, G. Napoli, "*The Slight Distortions Induced by an Electrostatic Field on Finite Samples of Smectic-A Liquid Crystals*", Molecular Crystals Liquid Crystals, vol. **436**, pp. 1081-1090, 2005 (ISSN: 1542-1406)
8. P. Biscari, C. Napoli, "*Nonlinear Shape Perturbations Induced by Vesicle Inclusion*", Molecular Crystals Liquid Crystals, vol. 434, pp. 599-607, 2005 (ISSN: 1542-1406)
9. P. Biscari, S. Canavese, C. Napoli, "*Impermeability Effects in Three Dimensional Vesicles*", Journal of Physics A: Mathematical and General, vol. 37, issue 27, pp. 6859-6875, 2004 (ISSN: 03054470)
10. R. Drouot, C. Napoli, C. Racineux, "*Continuum Modelling of Electrorheological Fluids*", International Journal of Modern Physics B, vol. **16**, pp. 2649-2654, 2002 (ISSN: 0217-9792)
11. G. Capriz, G. Napoli, "*Swelling and Tilting in Smectic Layers*", Applied Mathematics Lettere, vol. 14, Issue 6, pp. 673-678, 2001 (ISSN: 0893-9659)
12. C. Napoli, "*Smectic Liquid Crystals with Compressible Elastic Layers*", Meccanica, vol. 34, pp. 251-258, 1999 (ISSN : 0025-6455)

Altri titoli presentati:

- Laurea in Fisica, ottenuta presso l'Università degli Studi di Pisa, sostenendo i 18 esami e discutendo, in data 08 giugno 1998, una tesi dal titolo: *Cristalli liquidi smettici entro la teoria dei continui con microstruttura*,
- Titolo di *Docteur en Mécanique*, equipollente al titolo di Dottore di Ricerca, ottenuto presso l'Université Pierre et Marie Curie di Parigi, dopo aver discusso l'8 ottobre 2002 una tesi dal titolo: *Contribution*



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

à la *Modélisation Thermodynamique des Fluides Electro-Rhéologiques* davanti alla commissione composta da: J. R. Clermont (Rapporteur), R. Drouot (Directeur), C. A. Maugin (President), P. Podio-Guidugli (Examinateur), G. Racineux (Examinateur), A. Rigolot (Examinateur), C. Trimarco (Rapporteur)

- Contratto di collaborazione professionale esterna 4+3 mesi all'Istituto di Elaborazione dell'Informazione del CNR di Pisa nel periodo agosto 98 - marzo 99
- Borsa di ricerca post-dottorato della fondazione "Egide" a l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées nel periodo novembre 2002 - gennaio 2003;
- Assegno di Ricerca del programma "Modelli matematici per le membrane fluide" al Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano dal 1 febbraio 2003;
- Coordinatore del progetto di ricerca per giovani ricercatori del GNFM "Modellazione Teorica e Numerica di Elastomeri Smettici" dal 2006
- Partecipazione a Scuole, Convegni, Workshop e Corsi indicati nel Curriculum allegato.
- Professore a contratto del corso di "Meccanica Razionale" alla Facoltà di Ingegneria Civile e Territoriale del Politecnico di Milano (sede di Lecco)
- Qualification aux fonctions de *Maître de Conférences*¹. Sezione 60 : *Méanique, Génie Mécanique et Génie Civil*.
- Qualification aux fonctions de *Maître de Conférences*. Sezione 28 : *Milieux Denses et Matériaux..*
- Esercitatore del corso di "Metodi e Modelli Matematici" per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale al Politecnico di Milano, Anni Accademici 2004-05, 2005-06 e 2006-07
- Esercitatore del corso di "Meccanica Razionale" per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica al Politecnico di Milano, Anni Accademici 2004-05, 2005-06 e 2006-07
- Esercitatore del corso di "Meccanica Razionale" per il corso di laurea in Ingegneria de Materiali al Politecnico di Milano, Anno Accademico 2005-06
- Esercitatore del corso di "Fondamenti di Meccanica Teorica ed Applicata" per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica al Politecnico di Milano, Anni Accademici 2003-04, 2004-05 e 2005-06
- Esercitatore del corso di "Analisi W per il corso di laurea in Ingegneria Elettrica al Politecnico di Milano, Anno Accademico 2003-04
- Tutor del progetto "Voute" a l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées nel periodo novembre 2000 - gennaio 2001

La Commissione prende in considerazione tutte le su descritte pubblicazioni ed altri titoli presentati

Giudizi Individuali

Giudizio della Prof.ssa Liliana RESTUCCIA:

L'attività scientifica del candidato, consistente in 12 lavori, di cui 3 a singolo nome ed i restanti in collaborazione, si inserisce nel filone della ricerca sui continui con microstruttura, con particolare



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

riferimento ai cristalli liquidi. I lavori, pubblicati su riviste a diffusione internazionale, sono inseriti nel settore disciplinare MAT/07 e, tenuto conto dei criteri stabiliti nel verbale n.1, possono considerarsi con contributo paritetico da parte degli autori. I risultati ottenuti sono di buon livello. Con riferimento ai titoli presentati si esprime apprezzamento per l'attività didattica, il continuo impegno accademico e di ricerca, svolta anche all'estero, i servizi prestati presso Istituti Universitari, il conseguimento di titoli accademici fino e compreso il dottorato di ricerca (conseguito all'estero) e la titolarità di un assegno di ricerca.

Giudizio del prof. Santo Motta

L'attività di ricerca del candidato è rivolta ai problemi di meccanica dei continui ed allo studio delle strutture cristalline. Il candidato presenta 12 lavori pubblicati su riviste a diffusione internazionale. Tre dei lavori presentati sono a singolo autore, gli altri sono scritti con altri autori con contributo paritetico del candidato. I risultati, svolti principalmente nella stessa tematica di ricerca, sono di buon livello ed ottenuti con rigore metodologico.

Dal curriculum del candidato e dai titoli presentati si evince che il candidato ha conseguito la laurea in fisica ed il dottorato di ricerca presso una istituzione straniera. E' stato titolare di un assegno di ricerca. Il candidato ha altresì svolto una apprezzabile attività didattica. E' altresì apprezzato lo svolgimento di una parte della attività di ricerca presso Istituzioni di Ricerca all'estero.

Giudizio della Prof. Maria Cesarina SALVATORI

Ha una produzione scientifica intensa, più che interessante e si inserisce nell'ambito della ricerca sui cristalli liquidi e nella meccanica dei continui. I suoi lavori sono di buona scuola, frutto di qualificate collaborazioni con buoni risultati anche dal punto di vista delle applicazioni. Essa è stata svolta negli ultimi otto anni e documentata da 12 pubblicazioni tutte su riviste internazionali delle quali tre a nome singolo. Apprezzabile l'internazionalità della attività didattica e carriera accademica.

GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività di ricerca è documentata in 12 lavori, pubblicati su riviste a diffusione internazionale, dei quali 3 a nome singolo e gli altri in collaborazione paritetica. L'attività è rivolta a problemi di meccanica dei continui e allo studio di strutture cristalline, con risultati di buon livello sviluppati nell'ambito di collaborazioni qualificate.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Con riferimento ai titoli presentati si esprime apprezzamento per la continuità dell'impegno accademico e di ricerca, in particolare: l'attività didattica svolta, i servizi prestati presso Istituti Universitari, l'attività di ricerca svolta anche all'estero, il conseguimento di titoli accademici fino e compreso il dottorato di ricerca (conseguito all'estero) e la titolarità di assegno di ricerca.

Giudizio complessivo: buono

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Messina 5 marzo 2008

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Liliana RESTUCCIA (Presidente)

Prof. Santo MOTTA (Membro)

Prof.ssa Maria Cesarina SALVATORI (Segretario)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

ALLEGATO B al Verbale n.5

GIUDIZI SULLA PRIMA PROVA SCRITTA

busta n. 1 a

Commissario **Liliana RESTUCCIA** (Presidente)

Il candidato formula dapprima le leggi di bilancio valida in termomeccanica dei continui con capacità di sintesi e chiarezza di esposizione, passa quindi a trattare i fluidi ed eventuali integrali primi. Quasi buono il giudizio.

Commissario **Santo Motta**

Il candidato affronta il primo tema proposto partendo dal quadro generale della meccanica dei continui per ricondursi, come caso particolare, ai fluidi ideali. Lo svolgimento è aderente al tema proposto ed è svolto con completezza e buon rigore metodologico. Buone la capacità di sintesi e la chiarezza di esposizione. Giudizio: buono.

Commissario **Maria Cesarina SALVATORI** (Segretario)

Buona trattazione, completa, chiara con capacità di sintesi più che buona. Giudizio: più che buono

GIUDIZIO COLLEGIALE

Buone le capacità di sintesi, la chiarezza di esposizione, la completezza della trattazione. Giudizio complessivo: buono.

.

busta n. 2 a

Commissario **Liliana RESTUCCIA** (Presidente)

Il candidato espone in maniera completa ed esauriente con rigore metodologico e chiarezza l'argomento del tema dimostrando anche capacità di sintesi. Ottimo il giudizio.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Commissario **Santo Motta**

Il candidato affronta il tema proposto nella formulazione classica della dinamica dei fluidi ideali. Lo svolgimento è coerente al tema proposto. Il tema è affrontato con completezza e buon rigore metodologico. Sintesi e chiarezza di esposizione sono molto buone.

Commissario **Maria Cesarina SALVATORI** (Segretario)

Trattazione esauriente e ben condotta. Lo stile della presentazione è chiaro e ben articolato con capacità di sintesi. Giudizio più che buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

Buone le capacità di sintesi, la chiarezza di esposizione e la completezza della trattazione; molto buono il rigore metodologico e l'aderenza al tema. Giudizio complessivo: molto buono.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Liliana RESTUCCIA (Presidente)

Prof. Santo MOTTA (Membro)

Prof.ssa Maria Cesarina SALVATORI (Segretario)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

ALLEGATO B1 al Verbale n.5

GIUDIZI SULLA SECONDA PROVA SCRITTA

busta n. 1b

Commissario **Liliana RESTUCCIA** (Presidente)

Il candidato ha svolto l'esercizio con rigore di esposizione e chiarezza. Buone la metodologia, la capacità di sintesi e la completezza. Il giudizio è molto buono.

Commissario **Santo Motta**

Il tema proposto è ben impostato dal punto di vista matematico. La ricerca delle soluzioni è condotta con buon rigore metodologico e le soluzioni trovate sono quelle esatte. Più che buona la chiarezza e la sintesi di esposizione. Giudizio: più che buono.

Commissario **Maria Cesarina SALVATORI** (Segretario)

Risoluzione completa. Il candidato espone con eleganza e padronanza l'elaborato. Compito molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Buone le capacità di sintesi, la chiarezza di esposizione e la completezza della trattazione; molto buono il rigore metodologico nella determinazione delle soluzioni. Giudizio complessivo: molto buono.

busta n. 2b

Commissario **Liliana RESTUCCIA** (Presidente)

Il candidato svolge in modo completo l'elaborato con rigore di esposizione e buone metodologia, capacità di sintesi e chiarezza. Molto buono il giudizio.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Commissario **Santo Motta**

Il candidato affronta il problema formulandolo correttamente dal punto di vista matematico. Lo sviluppo del problema è condotto con rigore metodologico che conduce alle soluzioni. Buona la chiarezza di esposizione e la sintesi di esposizione. Giudizio buono.

Commissario **Maria Cesarina SALVATORI** (Segretario)

Il candidato ha svolto il problema in modo chiaro ed esauriente. Il giudizio è buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

Buone le capacità di sintesi, la chiarezza di esposizione, la completezza della trattazione, il rigore metodologico nella determinazione delle soluzioni. Giudizio complessivo: più che buono.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Liliana RESTUCCIA (Presidente)

Prof. Santo MOTTA (Membro)

Prof.ssa Maria Cesarina SALVATORI (Segretario)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

ALLEGATO B2 al Verbale n.5

IDENTIFICAZIONE DEI CANDIDATI

Dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali, la commissione procede all'apertura delle buste piccole per l'identificazione dei candidati:

busta n. 1a: Dott. NAPOLI Gaetano

busta n. 1b: Dott. NAPOLI Gaetano

busta n. 2a: Dott. CIANCIO Armando

busta n. 2b: Dott. CIANCIO Armando

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Liliana RESTUCCIA (Presidente)

Prof. Santo MOTTA (Membro)

Prof.ssa Maria Cesarina SALVATORI (Segretario)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

ALLEGATO C al Verbale n.6

GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato **CIANCIO Armando**

Commissario **Liliana RESTUCCIA**

Il candidato, in maniera molto chiara, rigorosa e sintetica, espone un argomento inerente alla prova scritta ed alla classe di concorso e descrive in linee generali gli argomenti affrontati nella sua ricerca. Dimostra una buona conoscenza della lingua inglese. Il giudizio è molto buono.

Commissario **Santo MOTTA**

Il candidato ha discusso alcuni aspetti della prova scritta mostrando padronanza più che buona delle tecniche fisico-matematiche inerenti. Ha poi esposto un argomento della sua ricerca mostrando buon rigore metodologico e ottima conoscenza delle tecniche. Il giudizio complessivo è molto buono. In merito alla prova di lingua inglese il candidato ha mostrato di saper leggere, tradurre e comprendere il testo (tratto dal libro Continuum Physics, Ed. A.Cemal Eringen, Academic Press). Giudizio buono.

Commissario **Maria Cesarina SALVATORI**

Il candidato risponde con chiarezza ed efficacia alle domande sul tema. Illustra con proprietà di sintesi gli argomenti trattati nella sua ricerca. Buona la conoscenza dell'inglese. Giudizio buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato dimostra chiarezza di esposizione e capacità di sintesi con buon rigore metodologico. Giudizio complessivo: buono

Candidato **NAPOLI Gaetano.**

Commissario **Liliana RESTUCCIA**

Il candidato espone con rigore metodologico e chiarezza un argomento di base inerente alla sua ricerca ed alla prova scritta, passa poi ad illustrare un modello fisico-matematico affrontato nelle sue pubblicazioni. Buona la conoscenza della lingua inglese. Il giudizio è buono.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

Commissario **Santo MOTTA**

Il candidato ha esposto il quadro generale della meccanica dei continui con struttura da lui utilizzata nello studio dei continui biologici. Apprezzato il rigore metodologico ed buona la padronanza della tecnica fisico-matematica. Il giudizio complessivo è buono.

La prova di lingua inglese, effettuata su un brano tratto dal volume “Continuum Physics, Ed. A.Cemal Eringen, Academic Press”, mostra che il candidato sa leggere, tradurre e comprendere il testo in lingua inglese. Giudizio buono.

Commissario **Maria Cesarina SALVATORI**

Illustra con competenza e chiarezza il quesito proposto inquadrandolo in modo pertinente nella sua attività di ricerca ed nel settore disciplinare. Interessanti gli aspetti della attività scientifica riguardanti la modellizzazione di membrane cellulari. Buona la conoscenza dell'inglese. Giudizio complessivo più che buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato dimostra chiarezza di esposizione e capacità di sintesi con buon rigore metodologico. Giudizio complessivo: buono

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Liliana RESTUCCIA (Presidente)

Prof. Santo MOTTA (Membro)

Prof.ssa Maria Cesarina SALVATORI (Segretario)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Valutazione Comparativa per titoli ed esami a n.1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare MAT/07 Facoltà di Medicina e Chirurgia pubblicata nel supplemento della G.U. 4° Serie Speciale – Concorsi n.36 dell'8-5-2007.

ALLEGATO D al Verbale n.7

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE

Candidato **CIANCIO Armando**

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato presenta una valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche molto buona; ha svolto in modo molto buono il tema ed in modo più che buono l'esercizio. La sua prova orale è stata giudicata buona. Il giudizio complessivo è molto buono.

Candidato **NAPOLI Gaetano.**

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato presenta una valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche buona; ha svolto in modo buono il tema ed in modo molto buono l'esercizio. La sua prova orale è stata giudicata buona. Il giudizio complessivo è buono.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Liliana RESTUCCIA (Presidente)

Prof. Santo MOTTA (Membro)

Prof.ssa Maria Cesarina SALVATORI (Segretario)
