

**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 SECS-S/06 - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE FACOLTA' DI ECONOMIA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.**

**RELAZIONE CONCLUSIVA**

*(in TRIPLICE copia firmata in originale)*

Il giorno 20 novembre 2010 alle ore 12,30 presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina, la Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa di cui sopra composta da:

Prof. Fabio Angelo Maccheroni - Presidente

Prof. Marco Dall'Aglio - Componente

Prof. Giuseppe Caristi - Componente-segretario

si è riunita per stendere la relazione conclusiva.

La Commissione ha svolto i lavori nei giorni:

I riunione: giorno 16/06/2010 dalle ore 18,00 alle ore 19,00;

II riunione: giorno 22/07/2010 dalle ore 18,00 alle ore 18,30;

III riunione: giorno 01/10/2010 dalle ore 18,00 alle ore 18,10;

IV riunione: giorno 01/10/2010 dalle ore 18,15 alle ore 19,30;

V riunione: giorno 01/10/2010 dalle ore 19,40 alle ore 20,00;

VI riunione: giorno 12/11/2010 dalle ore 18,00 alle ore 19,00;

VII riunione: giorno 19/11/2010 dalle ore 15,00 alle ore 18,30;

VIII riunione: giorno 20/11/2010 dalle ore 9,00 alle ore 12,30;

IX riunione: giorno 20/11/2010 dalle ore 12,30 alle ore 13,30.

La Commissione ha tenuto complessivamente 9 riunioni iniziando i lavori il 16/06/2010 e concludendoli il 20/11/2010:

**Nella prima riunione** la Commissione ha designato il presidente e il segretario; ha indicato la sede presso la quale i candidati dovevano inviare i plichi contenenti le pubblicazioni; ha definito i criteri di massima per la valutazione dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di valutazione comparativa; ha dato mandato al presidente di richiedere il parere preventivo sulle pubblicazioni e sui titoli all'esperto valutatore esterno designato dal Senato Accademico; ha indicato la sede di svolgimento del concorso; infine, ha indicato il calendario di svolgimento delle procedure concorsuali.

**Nella seconda riunione** la Commissione ha provveduto all'apertura dei plichi, ha preso visione dell'elenco dei candidati ed ha constatato la rinuncia dei candidati Barilla e Milasi. Tutti i commissari hanno dichiarato di non trovarsi con i candidati in rapporto di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e che non sussiste alcuna situazione di incompatibilità con gli stessi ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c.

**Nella terza riunione** la Commissione ha acquisito il parere dell'esperto valutatore esterno Prof. Antonio Roma allo scopo designato dal Senato Accademico.

**Nella quarta riunione** la Commissione, tenuto conto del parere espresso dall'esperto valutatore esterno, ha proceduto alla valutazione dei curricula, delle pubblicazioni, dei titoli scientifici e degli altri titoli prodotti dai candidati in conformità ai criteri formulati nella riunione preliminare (all. A).

**Nella quinta riunione** la Commissione ha proceduto alla formulazione della graduatoria provvisoria (all. B) e alla relativa lista ristretta (all. C).

**Nella sesta riunione** la Commissione si è riunita in via urgentissima al fine di dare risposta alla nota del 05/11/2010 con cui l'Amministrazione ha richiesto di formulare la relazione (all. D) in merito alle motivazioni del ricorso della dott.ssa Maria Maguadda relativamente all'attività della Commissione Giudicatrice. La Commissione, dopo aver corretto le sviste, ha riformulato sia la graduatoria provvisoria (all. E) sia la lista ristretta (all. F). Infine, la Commissione constatato che le modifiche apportate alla graduatoria provvisoria non hanno comportato alcuna variazione alla graduatoria ristretta finale, che è rimasta composta dai medesimi candidati, ha ritenuto di non dover differire la prova seminariale in programma il giorno 19 novembre 2010 alle ore 15,00.

**Nella settima riunione** la Commissione ha assistito ai seminari pubblici dei candidati presenti della lista ristretta.

**Nella ottava riunione** la Commissione ha formulato la valutazione individuale e successivamente ha redatto la valutazione collegiale su ognuno dei candidati che ha svolto il seminario (all. H) La commissione ha redatto la valutazione complessiva di ciascun candidato (all. I) tenendo conto dei curricula, dei titoli, delle pubblicazioni, delle conoscenze acquisite, del metodo di ricerca, nonché delle capacità espositive di ciascun candidato. La Commissione, sulla base di tali valutazioni, ha terminato i lavori dichiarando il vincitore.

E' dichiarata vincitrice la dott.ssa Annamaria Barbagallo avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della Commissione Giudicatrice.

Il Prof. Giuseppe Caristi 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 le valutazioni individuali e collegiali espresse su ciascun candidato, e tre copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti, oltre ad una in formato elettronico alla casella di posta elettronica: Uff.Ricercatori@unime.it) al responsabile del Procedimento.

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

La regolarità formale degli atti posti in essere dalla Commissione è accertata con decreto rettorale pubblicato mediante affissione all'Albo Ufficiale ed inserimento sul sito web dell'Università di Messina.

La Commissione viene sciolta alle ore 13,30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Maccheroni Fabio Angelo \_\_\_\_\_

- Prof. Dall'Aglio Marco \_\_\_\_\_

- Prof. Caristi Giuseppe \_\_\_\_\_

## ALLEGATO A

### VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

**Candidato: Barbagallo Annamaria**

#### **Lavori Scientifici presentati:**

- [1]- A. Barbagallo, "Time-dependent traffic equilibrium problem and computational procedure", in "Nonlinear analysis with applications in Economics, Energy and Transportation", E. Allevi, M. Bertocchi, A. Gnudi e I.V. Konnov (Eds.), Bergamo University Press, 2007, 11–23.
- [2]- A. Barbagallo e S. Pia, "Weighted traffic equilibrium problem with Delay in non-pivot Hilbert spaces", in "Applied and Industrial Mathematics in Italy: No. III", E. De Bernardis and R. Spigler, V. Valente (Eds.), World Scientific Publishing, Singapore, 2009, 51–61.
- [3]- A. Barbagallo, "Degenerate time-dependent variational inequalities with applications to traffic equilibrium problems", *Computational Methods in Applied Mathematics* 6, no. 2, 2006, 117–133.
- [4]- A. Barbagallo, "Existence of continuous solutions to time-dependent variational inequalities", *Journal of Nonlinear and Convex Analysis* 7, no. 3, 2006, 343–354.
- [5]- A. Barbagallo, "Regularity results for time-dependent variational and quasi-variational inequalities with applications to dynamic traffic networks", *Communications to SIMAI Congress 1*, no. 1, 2006, 1–4.
- [6]- A. Barbagallo, "Regularity results for time-dependent variational and quasi-variational inequalities and application to calculation of dynamic traffic network", *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences* 17, no. 2, 2007, 277–304.
- [7]- A. Barbagallo, "Existence of continuous solutions to evolutionary quasi-variational inequalities with applications", *Le Matematiche* 62, no. 2, 2007, 13–27.
- [8]- A. Barbagallo, "Dynamic spatial price equilibrium problem: regularity results and computational procedures", *Communications to SIMAI Congress 2*, no. 1, 2007, 1–10.
- [9]- A. Barbagallo, "Regularity results for evolutionary nonlinear variational and quasivariational inequalities with applications to dynamic equilibrium problems", *Journal of Global Optimization* 40, no. 1-3, 2008, 29–39.
- [10]- A. Barbagallo e M.-G. Cojocaru, "Dynamic equilibrium formulation of oligopolistic market problem", *Mathematical and Computer Modelling* 49 2009, 966–976.
- [11]- A. Barbagallo, "Existence and regularity of solutions to nonlinear degenerate evolutionary variational inequalities with applications to dynamic network equilibrium problems", *Applied Mathematics and Computation* 208, 2009, 1–13.
- [12]- A. Barbagallo e M.-G. Cojocaru, "Continuity of solutions for parametric variational inequalities in Banach space", *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 351, 2009, 707–720.
- [13]- A. Barbagallo, "On the regularity of retarded equilibria in time-dependent traffic equilibrium problems", *Nonlinear Analysis* 71, 2009, e2406–e2417.
- [14]- A. Barbagallo e S. Pia, "Weighted variational inequalities in non-pivot Hilbert spaces with applications", in corso di stampa su *Computational Optimization and Applications*.
- [15]- A. Barbagallo e A. Maugeri, "Duality theory for the dynamic oligopolistic market equilibrium problem", in corso di stampa su *Optimization*.
- [16]- A. Barbagallo e M.-G. Cojocaru, "Dynamic vaccination games and variational inequalities on time-dependent sets", in corso di stampa su *Journal of Biological Dynamics*.
- [17]- A. Barbagallo e A. Maugeri, "Memory term for dynamic oligopolistic market equilibrium problem", *Journal of Applied Mathematics* 3, no. 2, 2010, 13–23.

- [18]- M. Milasi e A. Barbagallo, Preface of Minisymposium “Variational Inequalities and Equilibrium Problems: Existence and Duality Theory and Computation” in “Numerical Analysis and Applied Mathematics”, Eds. T.E. Simos, G. Psihoyios e C. Tsitouras, AIP Conference Proceedings, vol. 2, 2009, pp. 1472–1473.
- [19]- A. Barbagallo, S. Pia e R. Reyes Calvo, “Some results on Weighted variational inequalities and applications to traffic equilibrium problem”, in “Numerical Analysis and Applied Mathematics”, Eds. T.E. Simos, G. Psihoyios e C. Tsitouras, AIP Conference Proceedings, vol. 2, 2009, pp. 1486–1489.
- [20]- A. Barbagallo, R. Di Vincenzo e S. Pia, “Duality for weighted traffic equilibrium problem and computational procedure”, in “Numerical Analysis and Applied Mathematics”, Eds. T.E. Simos, G. Psihoyios e C. Tsitouras, AIP Conference Proceedings, vol. 2, 2009, pp. 1474–1478.
- [21]- A. Barbagallo, “Regularity results for evolutionary variational and quasi-variational inequalities and applications to dynamic equilibrium problems”, Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche - XIX Ciclo - Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

### Titoli Presentati:

- Certificato di Laurea in Matematica conseguito presso l’Università degli Studi di Catania, giorno 11 aprile 2004 con voti 110/110 e lode;
- Titolo di cultore di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Catania;
- Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Computazionali ed informatiche conseguito presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II”;
- Titolo di cultore di Ricerca Operativa presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Catania;
- Contratto di collaborazione esterna presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Catania per la ricerca di algoritmi risolutivi per i modelli variazionali statici e dinamici di problemi di equilibrio relativi al progetto FIRB: “problemi di Equilibrio e Modelli variazionali”, coordinato dal Prof. Antonino Maugeri;
- Certificato del Post-doctoral fellow nel Operations Research, Computation & Analysis of Systems Research group, presso il Department of Mathematics & Statistics della University of Guelph, Canada;
- Contratto per “conferimento di assegni per la collaborazione alla ricerca”, settore scientifico disciplinare MAT/05 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Catania, dal titolo “Principi variazionali e applicazioni a problemi di equilibrio statici e dinamici”;
- Lettera di rinnovo per il secondo anno del Contratto per “conferimento di assegni per la collaborazione alla ricerca”, settore scientifico disciplinare MAT/05 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Catania, dal titolo “Principi variazionali e applicazioni a problemi di equilibrio statici e dinamici”;
- Lettera di rinnovo per il terzo anno del Contratto per “conferimento di assegni per la collaborazione alla ricerca”, settore scientifico disciplinare MAT/05 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Catania, dal titolo “Principi variazionali e applicazioni a problemi di equilibrio statici e dinamici”.

### Valutazioni individuali:

- **Commissario: Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

La candidata presenta un eccellente curriculum con esperienze anche all’estero. La produzione scientifica è ampia, pertinente e ben collocata.

- **Commissario: Prof. Marco Dall'Aglio**

Il curriculum della candidata Barbagallo è di valore molto buono grazie anche alle esperienze internazionali acquisite. La produzione scientifica è di livello elevato. Apprezzabile la formazione della candidata ed il rigore metodologico. Buona la collocazione delle pubblicazioni.

- **Commissario: Prof. Giuseppe Caristi**

La candidata Annamaria Barbagallo presenta una produzione scientifica di buon livello internazionale, non sempre aderente al settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione comparativa. Buono il rigore metodologico e l'intero curriculum. Quindi il giudizio sulla candidata Barbagallo è buono.

### **Valutazione Collegiale**

La candidata presenta un ottimo curriculum arricchito da esperienze formative in istituzioni italiane ed estere. La sua produzione scientifica, collocata prevalentemente in problemi di equilibrio statici e dinamici è caratterizzata da un competente uso dei fondamenti teorici e degli strumenti metodologici della disciplina e da indubbie qualità analitiche.

### **La Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:**

#### **Titoli Scientifici:**

- Tesi di Dottorato (se pubblicata) punti 00
- Produzione Scientifica punti 18

#### **Altri Titoli:**

- Dottorato di ricerca punti 03
- Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti punti 05
- Servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri punti 08
- Partecipazione a congressi con comunicazione punti 03
- Borsa di studio post-dottorato o master specifici del SSD punti 00

**TOTALE**

**PUNTI 37**

### **Candidato: Belardo Francesco**

#### **Lavori Scientifici presentati:**

- [1]- S.K. Simić, E.M. Li Marzi, F. Belardo, Connected graphs of fixed order and size with maximal index: Structural considerations, *Le Matematiche*, vol. LIX (2004), Fasc. I-II, 349\_365
- [2]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, Some results on the index of unicyclic graphs, *Linear Algebra Appl.* 416 (2006), pp. 1048\_1059
- [3]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, Path-like graphs ordered by the index, *Int. J. Algebra* 1 issue 3 (2007), pp. 113\_128.
- [4]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, Some notes on graphs whose index is close to 2, *Linear Algebra Appl.* 423 (2007), pp. 81\_89.
- [5]- S.K. Simić, E.M. Li Marzi, F. Belardo, On the index of caterpillars, *Discrete Math.* 308 (2008), pp. 324\_330.
- [6]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, Ordering graphs with the index in the interval 2, *Discrete Applied Math.* 156/10 (2008), pp. 1670\_1682.
- [7]- F. Belardo, Un aspetto rilevante di Teoria Spettrale dei Grafi: Perturbazioni in un grafo e variazione dell'indice, (in Italiano) Nota della Tesi di Dottorato, *La matematica nella società e nella cultura*, Serie I, Volume I numero 2 (2008), pp. 235\_238.

- [8]- J.F. Wang, Q.X. Huang, X. An, F. Belardo, Some notes on graphs whose spectral radius is close to  $3/2\sqrt{2}$ , *Linear Algebra Appl.* 429 issue 7 (2008), pp. 1606\_1618.
- [9]- J.F. Wang, Q.X. Huang, F. Belardo, E.M. Li Marzi, On graphs whose signless Laplacian index does not exceed 4.5, *Linear Algebra Appl.* 431 issues 1\_2 (2009), pp. 162\_178.
- [10]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, Bidegreed trees with small index, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* 61 number 2 (2009), pp. 503\_515
- [11]- J.F. Wang, Q.X. Huang, F. Belardo, E.M. Li Marzi, A note on the spectral characterization of dumbbell graphs, *Linear Algebra Appl.* 431 issue 10 (2009), pp. 1707\_1714.
- [12]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, Schwenk-Like Formulas for Weighted Digraphs, *AIP Conf. Proc.* 1168 (2009), pp. 1251\_1254;
- [13]- J.F. Wang, Q.X. Huang, F. Belardo, E.M. Li Marzi, On the spectral characterization of theta graphs, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* 62 number 3 (2009), pp. 581-598.
- [14]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, J.F. Wang, On the spectral radius of unicyclic graphs with prescribed degree sequence, *Linear Algebra Appl.* 432 issue 9 (2010), pp. 2323\_2334.
- [15]- S.K. Simić, F. Belardo, E.M. Li Marzi, D.V. Tosić, Connected graphs of fixed order and size with maximal index: Some Spectral Bounds, *Linear Algebra Appl.* 432 issue 9 (2010), pp. 2361\_2372.
- [16]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, Trees with minimal index and diameter at most four, *Discrete Math*, in corso di stampa.
- [17]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, J.F. Wang, On the index of necklaces, *Graph Combinator*, (2010), in corso di stampa.
- [18]- J.F. Wang, F. Belardo, Q.X. Huang, E.M. Li Marzi, Spectral characterizations of  $\infty$ -graphs, *Discrete Math.*, (2010), in corso di stampa.
- [19]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, J.F. Wang, On the index of necklaces, *Graph Combinator*. 26 number 2 (2010), pp. 163\_172. ISI: 000275748300002 \_ DOI: 10.1007/s00373-010-0910-4 \_ ISSN: 0911-0119
- [20]- J.F. Wang, Q.X. Huang, K.L. Teo, F. Belardo, C.F. Ye, R.Y. Liu, Almost every complement of a tadpole graph is not chromatically unique, *Ars Combinatoria* (2008), accettato per la pubblicazione (in stampa nel 2011).
- [21]- J.F. Wang, S.K. Simić, Q.X. Huang, F. Belardo, E.M. Li Marzi, Laplacian Spectral Characterization of disjoint union of paths and cycles, *Linear Multilinear A.* (2010), accettato per la pubblicazione.
- [22]- J.F. Wang, Q.X. Huang, F. Belardo, On the spectral characterizations of 3-roses graphs, *Utilitas Mathematica* (2010), accettato per la pubblicazione (in stampa nel 2013);
- [23]- J.F. Wang, Q.X. Huang, X. An, F. Belardo, Signless Laplacians coefficients and spectral radius of graphs, inviato per la pubblicazione a *Linear Algebra and its Applications* (2009).
- [24]- J.F. Wang, F. Belardo, Q.X. Huang, E.M. Li Marzi, On graphs whose Laplacian spectral radius does not exceed 4.5, inviato per la pubblicazione a *Computers and Mathematics with Applications* (2009);
- [25]- J.F. Wang, F. Belardo, Q.X. Huang, E.M. Li Marzi, Spectral characterizations of dumbbell graphs, *Electron J. Comb.* (2010) accettato per la pubblicazione.
- [26]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, Combinatorial Approach for computing the characteristic polynomial of a matrix, *Linear Algebra Appl.* (2010), in corso di stampa.;
- [27]- J.F. Wang, Q.X. Huang, X. An, F. Belardo, Some results on the signless Laplacians of graphs, inviato per la pubblicazione a *Appl. Math. Lett.* (2009).
- [28]- F. Belardo, E.M. Li Marzi, S.K. Simić, Graphs whose (signless) Laplacian spectral radius does not exceed 4.38, inviato per la pubblicazione a *Linear Algebra and its Applications* (2010);
- [29]- J.F. Wang, F. Belardo, Q.X. Huang, B. Borovičanin, On the two largest Q-eigenvalues of graphs, inviato per la pubblicazione a *Discrete Mathematics* (2010);

[30]- F. Belardo, Un Aspetto rilevante della Teoria Spettrale dei Grafi: Perturbazioni in un grafo e variazione dell'indice, Tesi di Dottorato di Ricerca (S.S.D. MAT/03), Università degli Studi di Messina (2006).

#### **Titoli Presentati:**

- Laurea in Matematica conseguita presso l'Università degli Studi di Messina;
- Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica (MAT/03) conseguito presso l'Università degli Studi di Messina;
- Abilitazione all'insegnamento nella scuola superiore nella classe A049 (Matematica e Fisica);
- Borsa Post-Dottorato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Messina dal 15 luglio 2008;
- Titolo di cultore della materia in MAT/03 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. ed Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

#### **Valutazioni individuali:**

- **Commissario: Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

Il candidato Francesco Belardo presenta un eccellente curriculum accademico. La produzione scientifica è ampia, ben collocata e assai poco attinente alla procedura di valutazione.

- **Commissario: Prof. Marco Dall'Aglio**

Dal curriculum del candidato Belardo si evince un'intensa attività scientifica grazie anche a molte collaborazioni con docenti stranieri. La produzione scientifica, seppure ampia, presenta un'attinenza marginale con il settore scientifico disciplinare SECS-S/06, in quanto non vengono descritte applicazioni rilevanti di carattere economico derivanti dai risultati acquisiti.

- **Commissario: Prof. Giuseppe Caristi**

La produzione scientifica del candidato Francesco Belardo non è per niente aderente al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura di valutazione. Buono il curriculum.

#### **Valutazione Collegiale**

Il candidato presenta un ottimo curriculum. La produzione scientifica non è aderente al settore scientifico disciplinare SECS/S06.

#### **La Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:**

##### **Titoli Scientifici:**

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| • Tesi di Dottorato (se pubblicata) | punti 00 |
| • Produzione Scientifica            | punti 12 |

##### **Altri Titoli:**

- |   |          |
|---|----------|
| • Dottorato di ricerca  | punti 03 |
| • Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti           | punti 00 |
| • Servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri | punti 08 |
| • Partecipazione a congressi con comunicazione                          | punti 03 |
| • Borsa di studio post-dottorato o master specifici del SSD             | punti 00 |

**TOTALE**

**PUNTI 26**



## Candidato: D'Agui Giuseppina

### Lavori Scientifici presentati:

- [1]- G. Bonanno, G. D'Agui, A critical point theorem and existence results for a nonlinear boundary value problem, *Nonlinear Analysis*, 72, (2010) 1977-1982.
- [2]- G. Bonanno, G. D'Agui, On the Neumann problem for elliptic Equations involving the p-Laplacian, *J. Mathematical Analysis and Applications*, 358, (2009), 223-228.
- [3]- G. Bonanno, G. D'Agui, A Neumann boundary value problem for the Sturm-Liouville Equation, *Applied Mathematics and Computations*, 208, (2009), 318-327.
- [4]- G. D'Agui, Existence of three solutions for a Neumann Boundary Value Problem, *Communication to Simai Congress*, 3, (2009), 1-8.
- [5]- G. Bonanno, G. D'Agui, Multiplicity results for a perturbed elliptic Neumann Problem, preprint (2010).
- [6]- G. D'Agui, Infinitely Many Solutions for a Double Sturm-Liouville Problem, preprint (2010).
- [7]- P. Candito, G. D'Agui, Three Solutions to A Perturbed Nonlinear Discrete Dirichlet Problem, preprint (2010).
- [8]- G. D'Agui, Problema di Neumann: Esistenza e Molteplicità di Soluzioni attraverso i Metodi Variazionali, Tesi di dottorato di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Messina, (2009), 1-70.

### Titoli Presentati:

- Lettera di conferimento Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica Matematica elettronica e Trasporti, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;
- Certificato sostitutivo del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica;
- Certificato di Laurea in Matematica;
- Certificato di soggiorno Studio Presso l'Istitute of Mathematics Simion Stilow of Romanian Academy, Bucarest, Romania;
- Certificato di Soggiorno Studio presso il Department of Mathematics, Stockolm University, Stoccolma, Svezia;
- Attestato di partecipazione Scuola Estiva di Logica, Gargnano del Garda;
- Attestato di partecipazione Scuola Matematica Interuniversitaria di Perugia;
- Attestato di attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina:
  - Docente a contratto di Analisi Matematica III, a.a. 2009/2010;
  - Docente specializzato per il recupero degli obblighi Formativi Aggiuntivi nel settore Matematica, a.a. 2009/2010.
- Attestato di attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina:
  - Docente a contratto di Analisi Matematica II, a.a. 2008/2009;
  - Tutor didattico di Analisi Matematica, a.a. 2006/2007.
- Attestato di attività di docenza di Matematica e Logica presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Reggio Calabria a.a. 2008/2009;
- Attestato di attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria:
  - Tutor didattico di Analisi Matematica, a.a. 2004/2005;
  - Tutor didattico di Analisi Matematica, a.a. 2005/2006;
  - Tutor didattico di Processi Stocastici, a.a. 2006/2007;
  - Docente per corso di accoglienza area Matematica a.a. 2006/2007;
- Attestato di docenza di matematica presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Reggio Calabria, a.a. 2006/2007;

- Nomina di cultore della materia Analisi Matematica SSD MAT/05 per l'a.a. 2004/2005 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria;
- Nomina di cultore della materia Analisi Matematica SSD MAT/05 per l'a.a. 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria;
- Lettera di invito a partecipare all'International Conference on Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra, Busteni Romania;
- Lettera di invito a partecipare all'AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Dresden, Germany, 2010;
- Lettera di invito a partecipare al meeting "Emerging Problems in Nonlinear Analysis and Differential Equations: Advances in theory and Applications", Glasgow 1-4 Giugno, 2010;
- Diploma di lingua inglese.

### Valutazioni individuali:

- **Commissario: Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

La candidata presenta un eccellente curriculum arricchito da esperienze all'estero ed incarichi didattici. La buona produzione scientifica è assai promettente e ben collocata.

- **Commissario: Prof. Marco Dall'Aglio**

La produzione scientifica della candidata D'Agui è di buon livello anche se non amplissima. Dai lavori presentati si evince un buon rigore metodologico. La produzione riguarda essenzialmente il settore dell'analisi matematica e non sono evidenti applicazioni di carattere economico. Buono il curriculum didattico.

- **Commissario: Prof. Giuseppe Caristi**

La candidata D'Agui presenta un curriculum con diverse esperienze di docenza e collaborazioni universitarie. La produzione scientifica è ben collocata.

### Valutazione Collegiale

La candidata Giuseppina D'Agui presenta un buon curriculum grazie ad un equilibrato connubio tra attività scientifica e didattica soprattutto considerato il recente dottorato. La produzione scientifica, anche se non amplissima, è ben collocata.

### La Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:

#### Titoli Scientifici:

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| • Tesi di Dottorato (se pubblicata) | punti 00 |
| • Produzione Scientifica            | punti 12 |

#### Altri Titoli:

- |   |          |
|---|----------|
| • Dottorato di ricerca  | punti 03 |
| • Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti           | punti 05 |
| • Servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri | punti 08 |
| • Partecipazione a congressi con comunicazione                          | punti 03 |
| • Borsa di studio post-dottorato o master specifici del SSD             | punti 00 |

**TOTALE**

**PUNTI 31**

## Candidato: Donato Maria Bernadette

### Lavori Scientifici presentati:

- [1]- Sensitivity analysis for time dependent spatial price equilibrium problem, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Mathematics and Computers in Simulation*, 71, n. 3 disponibile online su [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com), pp. 229-239 (2006).
- [2]- Duality theory for a Walrasian equilibrium problem\_, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*, 7, n. 3, pp.393-404 (2006).
- [3]- Computational procedure for a time-dependent Walrasian price equilibrium problem, M.B. Donato, M. Milasi, *Communications to SIMAI Congress*, 2, pp.1-9, (2007).
- [4]- An existence result of a quasi-variational inequality associated to an equilibrium problem, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Journal of Global Optimization*, 40, n. 1-3, pp. 87-97 (2008).
- [5]- Quasi-variational approach of a competitive economic equilibrium problem with utility function: existence of equilibrium\_, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 18, n. 3, pp. 351-367 (2008).
- [6]- Dynamic Walrasian price equilibrium problem: evolutionary variational approach with sensitivity analysis\_, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Optimization Letters*, 2, n. 1, pp. 113-126 (2008).
- [7]- Duality theory for a dynamic Walrasian pure exchange economy, M.B. Donato, A. Maugeri, M. Milasi, C. Vitanza, *Pacific Journal of Optimization*, 4, n. 3, pp. 537-547 (2008).
- [8]- Tesi di dottorato dal titolo \_A variational approach to the Walrasian competitive equilibrium problem: existence theory, duality characterization and sensitivity analysis, (2008).
- [9]- The Variational Formulation for a Walrasian Economic Equilibrium, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics* , Sep 18-22, Rethymno, Greece, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Vols 1 and 2, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume 1168, pp. 1483-1485 (2009).
- [10]- A Competitive Equilibrium Model for a Pure Exchange Economy with its Variational Formulation: A Brief Overview, M.B. Donato, M. Milasi, C.Vitanza, *International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Sep 18-22, Rethymno, Greece, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Vols 1 and 2, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume 1168, pp. 1500-1503 (2009).
- [11]- Un approccio variazionale al problema di equilibrio economico competitivo Walrasiano: teoria dell'esistenza, caratterizzazione duale e analisi della sensitività, M. B. Donato, *Bollettino U.M.I., La Matematica nella società e nella cultura*, fascicolo Tesi di Dottorato, Serie I, Vol.II, n. 2, pp. 239-242 (2009).
- [12]- Quasivariational inequalities for a dynamic competitive economic equilibrium problem\_, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Journal of Inequalities and Applications*, pp. 1-17 (2009).
- [13]- A quasi-variational approach to a competitive economic equilibrium problem without strong monotonicity assumption, G. Anello, M.B. Donato and M. Milasi, *Journal of Global Optimization* (2009).
- [14]- A new contribution to a dynamic competitive equilibrium problem\_, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Applied Mathematics Letters*, 23, n. 2, pp. 148-151 (2010), disponibile online su [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com).
- [15]- An application of variational theory to an integrated Walrasian model of exchange, consumption and production, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, preprint.

### Titoli Presentati:

- Laurea in Matematica conseguita presso l'Università degli Studi di Messina
- Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Messina;
- Nomina di cultore della Materia per il S.S.D. MAT/05 – Analisi Matematica I – presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN.;
- Abilitazione per l'insegnamento alla scuola secondaria – classe A049.

### Valutazioni individuali:

- **Commissario: Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

La candidata presenta un eccellente curriculum. La produzione scientifica è ampia, pertinente e ben collocata.

- **Commissario: Prof. Marco Dall'Aglio**

L'attività scientifica è di alto livello, con una produzione molto ampia raggiunta in un tempo piuttosto breve. Apprezzabile la formazione della candidata ed il rigore metodologico. Buona la collocazione dei lavori scientifici. Limitata l'esperienza didattica.

- **Commissario: Prof. Giuseppe Caristi**

La candidata Maria Bernadette Donato presenta una produzione scientifica di buon livello internazionale, non sempre aderente al settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione comparativa. Buono il rigore metodologico e l'intero curriculum. Quindi il giudizio sulla candidata Donato è buono.

### Valutazione Collegiale

La candidata presenta un ottimo curriculum arricchito da esperienze formative presso istituzioni italiane ed estere. La sua produzione scientifica, collocata prevalentemente in problemi di equilibrio di Walras è caratterizzata da un competente uso dei fondamenti teorici e degli strumenti metodologici della disciplina e da indubbie qualità analitiche.

### La Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:

#### Titoli Scientifici:

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| • Tesi di Dottorato (se pubblicata) | punti 00 |
| • Produzione Scientifica            | punti 18 |

#### Altri Titoli:

- |   |          |
|---|----------|
| • Dottorato di ricerca  | punti 03 |
| • Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti           | punti 05 |
| • Servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri | punti 08 |
| • Partecipazione a congressi con comunicazione                          | punti 03 |
| • Borsa di studio post-dottorato o master specifici del SSD             | punti 00 |

**TOTALE**

**PUNTI 37**

**Candidato: Fiorino Antonino**

#### Lavori Scientifici presentati:

- [1]- Coarse-grained density functional theories for metallic alloys: Generalized coherent-potential approximations and charge-excess functional theory, (with E. Bruno, F. Mammano, E.V. Morabito), Phys.Rev.B Vol 77 pp.155108 (2008).

- [2]- 2001 Pubblicazione negli atti congressuali ed esposizione poster durante l'INFMeeting di Roma.
- [3]- Long-time tails in two-dimensional fluids by molecular dynamics, (with M. Ferrario, G. Ciccotti), Physica A, Vol 240, p 268 (1997).
- [4]- 1995 Pubblicazione negli atti congressuali del CCP5 a Bristol (UK) nel 1995

#### **Titoli Presentati:**

- Certificato di Laurea in Fisica;
- Certificato Sostitutivo del titolo di dottore di ricerca in fisica;
- Contratto di ricerca;
- Contratto di docenza presso la Facoltà di Scienze Politiche a.a. 2001/2002;
- Contratto di docenza presso la Facoltà di Scienze Politiche a.a. 2003/2004;
- Attestazione di docenza a contratto presso la Facoltà di Scienze Politiche a.a. 2002/2003
- Contratto di docenza presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia (sede di Caltagirone) a.a. 2007/2008;
- Contratto di tutorato a favore di studenti portatori di handicap presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, a.a. 2006/2007;
- Contratto di tutorato a favore di studenti portatori di handicap presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, a.a. 2007/2008.

#### **Valutazioni individuali:**

- **Commissario: Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

Il candidato Fiorino presenta un curriculum con esperienze didattiche. La produzione scientifica è assai limitata, ben collocata, ma fuori settore.

- **Commissario: Prof. Marco Dall'Aglio**

Il candidato Fiorino presenta un curriculum con esperienze didattiche. La produzione scientifica è limitata e scarsamente pertinente al settore scientifico in considerazione.

- **Commissario: Prof. Giuseppe Caristi**

Il candidato Fiorino presenta un curriculum sia con esperienze sia con pubblicazioni non aderenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura di valutazione comparativa.

#### **Valutazione Collegiale**

Dal curriculum del candidato Antonino Fiorino si evince la sua estraneità al settore scientifico disciplinare SECS-S/06 con esperienze e produzione scientifica prettamente aderenti al settore della fisica.

#### **La Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:**

##### **Titoli Scientifici:**

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| • Tesi di Dottorato (se pubblicata) | punti 00 |
| • Produzione Scientifica            | punti 05 |

##### **Altri Titoli:**

- |   |          |
|---|----------|
| • Dottorato di ricerca  | punti 03 |
| • Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti           | punti 04 |
| • Servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri | punti 02 |
| • Partecipazione a congressi con comunicazione                          | punti 03 |
| • Borsa di studio post-dottorato o master specifici del SSD             | punti 00 |

**TOTALE**

**PUNTI 17**

## Candidato: Germanà Clara

### Lavori Scientifici presentati:

- [1]- D.Carfi, C.Germanà, "S-nets in the space tempered distributions and generated operators", *Rendiconti del Seminario Matematico di Messina Serie II, Vol.VI* (1999), pp.113-124.
- [2]- D.Carfi, C.Germanà, "The space of multipliers  $S_n$  and the S-families of tempered distributions", *Quaderni dell'Istituto di Matematica - Facoltà di Economia- Università di Messina*, n°5, 1999.
- [3]- D.Carfi, C.Germanà, "On the coordinates in an ultralinearly independent family", *Quaderni dell'Istituto di Matematica - Facoltà di Economia - Università di Messina*, n°1, 2000.
- [4]- D.Carfi, C.Germanà, "S'-operators and generated families", *Quaderni dell'Istituto di Matematica - Facoltà di Economia -Università di Messina*, n°2, 2000.
- [5]- C.Germanà, "On the product of two SL-families", *Annali della Facoltà di Economia dell'Università di Messina*, Vol.2000, Anno XXXVIII, pp.389-402.
- [6]- D.Carfi, C.Germanà, "The coordinate operator in SL-ultralinear algebra", *Quaderni dell'Istituto di Matematica - Facoltà di Economia -Università di Messina*, n°4, 2000.
- [7]- D.Carfi, C.Germanà, "Some properties of a new product in  $S^n$ ", *Journal Computational and Applied Mathematics*, Vol.153 (2003), pp.109-118.
- [8]- M.Ferrara, C.Germanà, "Kenmotsu manifold carrying a skew symmetric killing vector field", *Differential Geometry Dynamical Systems*, Vol.5 n°1 (2003), pp.23-26.
- [9]- C.Germanà, L.Guerrini, "On the closed – form solution of the improved labor augmented Solow – Swan model", *Applied Sciences*, Vol.7 (2005), pp.101-106.
- [10]- C.Germanà, "Appunti di Matematica Finanziaria", Editore Lippolis, Messina (2005) pp.1-142.
- [11]- M.Ferrara, C.Germanà, "Some aspects of voting operators in the social choice theory", atti del XXIX Convegno A.m.a.s.e.s.( 2005).
- [12]- C.Germanà, L.Guerrini, "Nonconvexities in an optimal growth model", *Supplemento Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Serie II*, n.77 (2006), pp. 304-312.
- [13]- C.Germanà, L.Guerrini, "More on nonconvexities in an optimal growth model", *Applied Sciences*, Vol.9 (2007), pp.92-101.
- [14]- C.Germanà, "Appunti di Istituzioni di Matematica ed Elementi di Statistica", Editore Copy Center S.r.l., Messina (2007), pp.1-316, ISBN 978-88-95606-03-3.
- [15]- C.Germanà, "Matematica Generale - Funzioni di una variabile ", Editore SGB Edizioni, Messina (2008), pp.1-282, ISBN 978-88-96116-19-7.

### Titoli Presentati:

- Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche conseguita presso l'Università degli Studi di Messina;
- Abilitazione all'esercizio della professione nelle discipline statistiche conseguita presso l'Università di Palermo;
- Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali (SSD SECS-S/06) conseguito presso l'Università degli Studi di Messina;
- Soggiorno per attività di ricerca presso l'Università Katholieke di Brussel (Dicembre 1999);
- Nomina di cultore della materia per il SSD SECS-S/06 presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
- Nomina di cultore della materia per il SSD MAT/03 (validità triennale) presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina;
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Giovani Ricercatori" – Area 13 – Applicazioni della teoria delle distribuzioni all'economia matematica, fondi di Ateneo 2001,

- Docente a contratto di Matematica Generale (SSD SECS-S/06) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bologna (sede di Rimini) per l'a.a. 2002/2003;
- Docente a contratto di Matematica Generale e Matematica Finanziaria (SSD SECS-S/06) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bologna (sede di Rimini) per l'a.a. 2003/2004;
- Docente a contratto di Matematica Generale e Matematica Finanziaria (SSD SECS-S/06) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bologna (sede di Rimini) per l'a.a. 2004/2005;
- Docente a contratto di Matematica Finanziaria (SSD SECS-S/06) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina per l'a.a. 2004/2005;
- Docente a contratto di Metodi quantitativi per giuristi (SSD SECS-S/06) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina per l'a.a. 2005/2006;
- Docente a contratto di Istituzioni di Matematica ed elementi di Statistica (SSD MAT/03) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina per l'a.a. 2006/2007;
- Docente a contratto di Istituzioni di Matematica ed elementi di Statistica (SSD MAT/03) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina per l'a.a. 2007/2008;
- Docente a contratto di Matematica Generale e Matematica Finanziaria + Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (SSD SECS-S/06) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina per l'a.a. 2007/2008;
- Docente a contratto di Istituzioni di Matematica ed elementi di Statistica (SSD MAT/03) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina per l'a.a. 2008/2009;
- Docente a contratto di Matematica Generale e Matematica Finanziaria + Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (SSD SECS-S/06) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina per l'a.a. 2008/2009.

#### **Valutazioni individuali:**

- **Commissario: Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

La candidata Clara Germanà presenta un buon curriculum con numerosi incarichi di docenza e qualche esperienza all'estero. La produzione scientifica è discreta, ma non raggiunge sedi internazionali di prestigio.

- **Commissario: Prof. Marco Dall'Aglio**

La candidata Germanà possiede un buon curriculum con numerosi contratti di docenza. La produzione scientifica è aderente al settore scientifico disciplinare oggetto del concorso e raggiunge livelli discreti. Non sempre la sede di pubblicazione è adeguata.

- **Commissario: Prof. Giuseppe Caristi**

La candidata Clara Germanà presenta una produzione scientifica ampia anche se non sempre adeguata e ben collocata. Buono il curriculum, notevole l'attività didattica.

#### **Valutazione Collegiale**

La candidata Germanà presenta senza dubbio un buon curriculum vitae dimostrando buone attitudini alla didattica. La discreta produzione scientifica non è particolarmente ben collocata.

#### **La Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:**

##### **Titoli Scientifici:**

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| • Tesi di Dottorato (se pubblicata) | punti 00 |
| • Produzione Scientifica            | punti 07 |

##### **Altri Titoli:**

- |                        |          |
|------------------------|----------|
| • Dottorato di ricerca | punti 09 |
|------------------------|----------|

- Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti punti 09
- Servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri punti 00
- Partecipazione a congressi con comunicazione punti 03
- Borsa di studio post-dottorato o master specifici del SSD punti 01

**TOTALE**

**PUNTI 29**

**Candidato: Magaudda Maria**

**Lavori Scientifici presentati:**

- [1]- M. MAGAUDDA, “Un modello statistico –matematico per l’analisi degli investimenti pubblici alternativi nel Mezzogiorno d’Italia”, saggio finale della Borsa di Studio Bonino-Pulejo, pubblicato su Trisform, anno 2001, pp. 1-40.
- [2]- M. MAGAUDDA, “Aspetti geometrici di alcune classi di giochi: una rassegna” Rendiconti del Seminario matematico di Messina, serie II, vol. 8, anno 2001-2002, pp. 1-10.
- [3]- M. MAGAUDDA, “Varietà e superfici di Riemann nell’economia matematica”. Annali della Facoltà di Economia dell’Università di Messina, anno 2002, pp. 311-326.
- [4]- M. MAGAUDDA, “Spazio cotangente e forme differenziali su varietà differenziabili”, Annali della Facoltà di Economia dell’Università di Messina, anno 2003, pp. 3-11.
- [5]- M. MAGAUDDA, “Some models for microeconomics” Annali della Facoltà di Economia dell’Università di Messina, anno 2004, pp. 351-362.
- [6]- M. MAGAUDDA, D. CARFÌ “Lotterie finite e applicazioni”, accettato per la pubblicazione sugli annali della Facoltà di Economia dell’Università di Messina, anno 2006.
- [7]- M. MAGAUDDA, D. CARFÌ “Superpositions in distributions spaces” Atti dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti, classe di Scienze Fisiche-Matematiche e Naturali. ISSN 0365-0359 comunicato nel 2007, volume on-line LXXXV, Issue 2, pp. 1-14 – <http://antonello.unime.it/atti/>
- [8]- M. MAGAUDDA, D. CARFÌ “Complete Study of Linear Infinite Games” Proceeding del 2009 della Conferenza Internazionale “Geometry in Odessa, 2009” – Odessa 25-30 Maggio 2009.

**Titoli Presentati:**

- Autocertificazione di buona padronanza della lingua inglese.
- Autocertificazione relativa al conseguimento della Laurea in Economia, Corso di laurea in Economia e Commercio presso l’Università degli Studi di Messina, con la votazione di 110/110 e lode.
- Autocertificazione relativa alla vincita della Borsa di Studio della Fondazione Bonino-Pulejo di Messina.
- Autocertificazione relativa alla vincita dell’assegno di Ricerca (Area 13 SECS-S/06) e alla sua riconferma per altri 4 anni.
- Autocertificazione relativa allo svolgimento di Esercitazioni per i corsi di Matematica Generale e Matematica per l’Economia per un numero di 60 ore.
- Autocertificazione relativa alla nomina di cultore della materia di Matematica per l’Economia e di Matematica per le applicazioni economico aziendali presso la Facoltà di Economia dell’Università di Messina.
- Autocertificazione relativa al conseguimento del titolo di Dottore Commercialista.
- Autocertificazione relativa alla titolarità di un contratto di insegnamento in “Elementi e Metodi Matematici” SECS-S/06 presso la Facoltà di Scienze Politiche di Messina.
- Fotocopia della Carta d’Identità e del Codice Fiscale.
- Curriculum, datato e firmato, in duplice copia, della propria attività scientifica e didattica.



- Elenco datato e firmato, in duplice copia, delle pubblicazioni.
- Elenco, datato e firmato, di tutti i documenti allegati alla domanda.

#### **Valutazioni individuali:**

- **Commissario: Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

La candidata presenta un curriculum discreto con alcuni incarichi didattici. La produzione scientifica è limitata e non raggiunge sedi internazionali di prestigio.

- **Commissario: Prof. Marco Dall'Aglio**

Alcuni incarichi didattici arricchiscono il curriculum della candidata Magaudda. La produzione scientifica è più che sufficiente, ma non raggiunge riviste di ampia circolazione internazionale.

- **Commissario: Prof. Giuseppe Caristi**

La candidata presenta un curriculum discreto con alcuni incarichi didattici. La produzione scientifica è limitata e non ben collocata.

#### **Valutazione Collegiale**

La candidata presenta un curriculum discreto con alcuni incarichi didattici. La produzione scientifica è tuttavia limitata.

#### **La Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:**

##### **Titoli Scientifici:**

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| • Tesi di Dottorato (se pubblicata) | punti 00 |
| • Produzione Scientifica            | punti 04 |

##### **Altri Titoli:**

- |   |          |
|---|----------|
| • Dottorato di ricerca  | punti 00 |
| • Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti           | punti 03 |
| • Servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri | punti 00 |
| • Partecipazione a congressi con comunicazione                          | punti 00 |
| • Borsa di studio post-dottorato o master specifici del SSD             | punti 01 |

**TOTALE**

**PUNTI 08**

**Candidato: Niglia Andrea**

##### **Lavori Scientifici presentati:**

- [1]- “Geometric probabilities for non-regular lattice”. Atti della IV Conferenza Internazionale di Geometria Stocastica, Corpi Convessi, Misure Empiriche & Applicazioni alle Scienze Ingegneristiche. Rendiconti Circolo Matematico di Palermo, 2001.
- [2]- “On a problem of portfolio choice”. Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università di Messina, n. 8, 2001.
- [3]- “La Trasformata di Laplace nella teoria delle assicurazioni finanziarie: il caso del caricamento nullo”. Annali della Facoltà di Economia dell'Università di Messina anno 2001.
- [4]- “ $\eta$ -invex-type functions on differentiable manifolds: necessity and sufficiency in Khun-Tucker conditions”. Pubblicazione n° 5, L.A.N. Laboratorio di Analisi Numerica Dipartimento di Matematica, Università della Calabria, (Novembre 2002).
- [5]- “Area conditions associated to thermodynamic and economic system”, Proceedings of the 2° International Colloquium on Mathematics in Engineering and Numerical Physics, Balkan Society of Gemeters, University of Bucharest 22-24 Aprile 2002.

- [6]- “Market Competition via Geometric Dinamics”. Proceedings of the 2° on Mathematics in Engineering and Numerical Physics, Balkan Society of Gemeters, University of Bucharest 22-24 Aprile 2002.
- [7]- “Laplace transform in the financial insurances theory: the case of the null loading”, Seminario Matematico Univerisità di Penza Russia, 24/09/2002.
- [8]- “Geometric aspects of cooperative games with transferable utility”, Annali della Facoltà di Economia anno XL – 2002 Messina.
- [9]- “Models of Cooperative Solutions of non trasferable utility games”. Pubblicazione n° 6, L.A.N. Laboratorio di Analisi Numerica Dipartimento di Matematica, Università della Calabria, (Febbraio 2003).
- [10]- “L’Analisi tecnica finanziaria: il trading system e il decision support system. Annali della Facoltà di Economia dell’Università di Messina anno 2003.
- [11]- “Transferable utility games and pseudo-core: a study concerning one-good market game”, La Matematica e le sue Applicazioni, Università della Calabria, (Marzo 2004).
- [12]- “On some properties of Riemannian manifolds wich locally conformal almost cosymplectic structure”. Atti dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti, Messina (Maggio 2005).
- [13]- “Some aspects of geometric dynamics to study a two sectors economy”, Annali della Facoltà di Economia dell’Università di Messina anno 2004.
- [14]- “IS-LM” modelwich pure money financing. BSG Proceedings 12 Geometric Balkan Press (2005). October 7\*9, 2004 ROMANIA.
- [15]- Nonholonomic evolution of two sector economy hunder noremal conditions, UPB SCI-BULL series (A) Vol. 65 N° 1-4 (2003).
- [16]- “Super balanced coalition and Pseudo-core of games with transferable utility”, Armenian State Pedagogical University After KH, Abovyan, SCIIIENTIFIC NEWS N° 2 Anno (2005) YEREVAN.

#### Titoli Presentati:

- Nomina cultore della materia per il SSD SECS-S/06;
- Contratto di docenza di Conoscenze di base ed abilità Informatica presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Messina per l’a.a. 2002/2003;
- Contratto di docenza di Matematica per l’Economia presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Messina per l’a.a. 2002/2003;
- Contratto di docenza di Conoscenze di base ed abilità Informatica accorpato all’insegnamento di Abilità informatiche e relazionali presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Messina per l’a.a. 2008/2009.

#### Valutazioni individuali:

- **Commissario: Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

Il candidato Andrea Niglia presenta un curriculum discreto con alcuni incarichi didattici. La produzione scientifica è discreta, ma non raggiunge sedi internazionali di prestigio.

- **Commissario: Prof. Marco Dall’Aglio**

Il candidato Niglia possiede un buon curriculum con qualche contratto di docenza. La produzione scientifica è aderente al settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. Tale produzione è limitata e non sono presenti contributi negli ultimi cinque anni.

- **Commissario: Prof. Giuseppe Caristi**

Il candidato Niglia Andrea presenta una produzione scientifica ampia anche se non sempre adeguata e ben collocata. Buono il curriculum.

#### Valutazione Collegiale

Il candidato Niglia presenta senza dubbio un buon curriculum vitae dimostrando buone attitudini alla didattica. La produzione scientifica non è ricca né ben collocata.

**La Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:**

**Titoli Scientifici:**

- Tesi di Dottorato (se pubblicata) punti 00
- Produzione Scientifica punti 07

**Altri Titoli:**

- Dottorato di ricerca punti 09
- Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti punti 03
- Servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri punti 00
- Partecipazione a congressi con comunicazione punti 00
- Borsa di studio post-dottorato o master specifici del SSD punti 01

**TOTALE**

**PUNTI 20**

**Candidato: Puglisi Alfio**

**Lavori Scientifici presentati:**

- [1]- *“On Pareto Minimum Solutions”*, Supplemento Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II - Numero 81, anno 2009. pp. 333-336.
- [2]- *“Risk in Agricultural firm: a mathematical approach”*, (with M. Lanfranchi and C. Giannetto), Supplemento Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II - Numero 81, anno 2009. pp. 247-259.
- [3]- *“Risk analysis of Hazardous Materials transportation by railway”*, (with D. Barilla and G. Leonardi), Supplemento Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II - Numero 81, anno 2009. pp. 15-27.
- [4]- *“Generalized Convexity and Invexity in Optimization Theory: Some new Results”* Applied Mathematical Sciences, Vol. 3, 2009, no. 47, 2311-2325.
- [5]- *“Risk Assessment for Hazardous Materials Transportation”*, (with D. Barilla and G. Leonardi), Applied Mathematical Sciences, Vol. 3, 2009, no. 46, 2295-2309.
- [6]- *“Fractal Geometry for Portfolio Management Problems”*, (With S. Saccà) Global And Regional Challenges for the 21<sup>st</sup> Century Economies, Cracow 2008, pp. 281 – 284.
- [7]- *“On a Buffon Problem”*, (With D. Barilla) Supplemento Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 80, 2008. pp. 13-16.
- [8]- *“On a problem of Geometric probabilities in the Euclidean Space”*, (With D. Barilla, G. Caristi) Supplemento Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 80, 2008. pp. 9-12.
- [9]- *“Optimal Management for a Economic transport problem”*, (With D. Barilla) Proceeding XII International Conference of “Restructuring Potenzial under Globalization and new economy condition”, 2007, pp 317-336.
- [10]- *“The variance of the volume content of a cell of the Delaunay Tessellation”*, (With G. Molica Bisci) Atti della classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali - Accademia delle Scienze di Torino – Volume 140 – 2006, pp. 29-36.
- [11]- *“Random Convex Bodies and parallelogram strips”*, (With G. Caristi, G. Molica Bisci) Atti della classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali - Accademia delle Scienze di Torino Volume 140 – 2006, pp. 83-90

- [12]- “*Integral geometry for random convex bodies in  $E^n$* ”, (With D. Barilla, G. Caristi) Seminarberichte aus der FACULTÄT für Mathematik und Informatik der FernUniversität in Hagen, Band 77-2006, pp.113-119.
- [13]- “*Vocal tecnology: A normalization approach*”, Atti dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali – Vol. LXXXIV, C1A06010006 (2006) pp. 1-7.
- [14]- “*Ancora sull’inconsistenza per le radici dell’equazioni di massima verosimiglianza*”, Annali della Facoltà di Economia dell’Università di Messina 2004, Tomo 2; pp. 499 – 515.
- [15]- “*House-job the journey: a mathematical model for the evaluation of the cost-time*”, (With D. Barilla, G. Caristi, M. Ferrara) Annali della Facoltà di Economia dell’Università di Messina, 2004 pp. 99-128.
- [16]- “*Proprietà di Algebra Lineare per Problemi di Stabilità Finita*”, (with G. Caristi) Atti dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe I di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali – Vol. LXXXI – LXXXII, C1A04001003 (2003-2004).
- [17]- “*Su un problema di stabilità finita*”, Annali della Facoltà di Economia dell’Università di Messina, 2003; pp. 245-257

### Titoli Presentati:

- A.A. 2007/2008 UNIVERSITA’ DI MESSINA – Facoltà di Economia, via dei Verdi, 75 - Professore a Contratto di “Abilità informatiche e relazionali” del corso di Laurea in “Economia del Turismo e dell’Ambiente” per l’anno Accademico 2007/2008.
- A.A. 2006/2007 UNIVERSITA’ DI MESSINA – Facoltà di Scienze Politiche, via dei Verdi, 75 - Professore a Contratto di “Laboratorio di Informatica” del corso di Laurea in “Mediazione Socio-culturale per l’integrazione multietnica per l’anno Accademico 2006/2007.
- A.A. 2006/2007 UNIVERSITA’ DI MESSINA – Facoltà di Economia, via dei Verdi, 75 Professore a Contratto di “Conoscenze di Base ed Abilità Informatica” dei corsi di Laurea in “Economia del Turismo e dell’Ambiente” ed “Economia ed Amministrazione delle Imprese”, per l’anno Accademico 2006/2007.
- A.A. 2005/2006 UNIVERSITA’ DI MESSINA – Facoltà di Scienze della Formazione - Professore a Contratto di “Informatica” del corso di Laurea in Scienze dell’Educazione, presso la Facoltà di Scienze della Formazione Sede distaccata Noto, per l’anno accademico 2005/2006.
- A.A. 2005/2006 UNIVERSITA’ DI MESSINA – Facoltà di Lettere e Filosofia – Messina - Professore a Contratto di “Informatica” del Corso di Laurea in *Docente di Lingua Italiana a Stranieri*, e “Laboratorio di Informatica” del Corso di Laurea in *Mediatore Linguistico Culturale* presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università degli Studi di Messina, per l’anno accademico 2005/2006.
- A.A. 2005/2006 UNIVERSITA’ DI MESSINA – Facoltà di Economia – Via dei Verdi 75– Messina - Professore a Contratto di “Conoscenze di Base ed Abilità Informatica” dei Corsi di Laurea in “*Economia del Turismo e dell’Ambiente*” ed “*Economia ed Amministrazione delle Imprese*”, presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Messina, per l’anno accademico 2005/2006.
- A.A. 2004/2005 UNIVERSITA’ DI MESSINA – Facoltà di Lettere e Filosofia – Messina - Professore a Contratto di “Informatica” del Corso di Laurea in *Docente di Lingua Italiana a Stranieri*, e “Laboratorio di Informatica” del Corso di Laurea in *Mediatore Linguistico Culturale* presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università degli Studi di Messina (sede Reggio Calabria), per l’anno accademico 2004/2005.
- A.A. 2004/2005 UNIVERSITA’ DI MESSINA – Facoltà di Economia – Via dei Verdi 75– Messina - Professore a Contratto di “Conoscenze di Base ed Abilità Informatica” dei Corsi di Laurea in “*Economia del Turismo e dell’Ambiente*” ed “*Economia ed Amministrazione*

*delle Imprese*”, presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Messina, per l’anno accademico 2004/2005.

- A.A. 2003/2004 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *Facoltà di Economia – Via dei Verdi – Messina - Professore a Contratto di “Conoscenze di Base ed Abilità Informatica” del Corso di Laurea in “Economia e Commercio”, presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Messina, per l’anno accademico 2003/2004.*
- A.A. 2008/2009 Università degli Studi di Messina – *Facoltà di Economia – Via dei Verdi, 75 – Messina - Tutor per Matematica Generale - SSD SECS-S/06.*
- 2009 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *piazza Pugliatti,1- Collaborazione – Esperto Tutor Esperto di Informatica per il servizio di iscrizioni ed immatricolazioni on-line Anno 2009.*
- 2008 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *piazza Pugliatti,1- Collaborazione – Esperto Tutor Esperto di informatica per il servizio di iscrizioni ed immatricolazioni on-line Anno 2008.*
- 2008 Università degli Studi di Messina – *Progetto NU.BA.DI.- 98100 – Messina – Collaborazione Progetto NU.BA.DI.- come “Consulenti (cod.H25): “Esperto in Informatica per la predisposizione di un CD rom”.*
- A.A. 2007/2008 Università degli Studi di Messina – *Facoltà di Economia – Via dei Verdi, 75 – Messina - Tutor per Conoscenze di Base ed Abilità Informatica*
- 2007 Università degli Studi di Messina – *Facoltà di Ingegneria Tutorato per il corso di 3° Livello – Strumenti per la produttività individuale – Edizione IV.*
- 2007 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *Facoltà di Economia – Via dei Verdi – Messina - Tutor Esperto Abilità Informatiche per il servizio afferente il rilascio della patente europea, presso la Facoltà di Economia per l’anno 2007.*
- 2007 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *Dipartimento RIAM – Via dei Verdi – Messina - Tutor Esperto Abilità Informatiche per il servizio afferente il rilascio della patente europea, presso il Dipartimento RIAM per l’anno 2007*
- 2007 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *Piazza Pugliatti,1 - Collaborazione – Esperto Tutor Esperto di informatica per il servizio di iscrizioni ed immatricolazioni on-line Anno 2007.*
- 2006 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *Facoltà di Economia – Via dei Verdi75 – Messina – COLLABORAZIONE E TUTORATO Collaborazione professionale e tutorato specializzato per l’apprendimento delle tecniche di impiego degli ausili informatici per le esigenze degli studenti disabili*
- 2006 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *Facoltà di Scienze Politiche – Messina – ESERCITATORE - Esercitatore di laboratorio di informatica*
- 2006 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *Facoltà di Economia – Via dei Verdi – Messina - Tutorato per informatica generale e conoscenze di base ed abilità informatica*
- 2006 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *piazza Pugliatti,1 – collaborazione Esperto di informatica per il servizio di iscrizioni ed immatricolazioni on-line Anno 2006.*
- 2006 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *Facoltà di Economia – Via dei Verdi – Messina – TUTORATO Tutor Esperto Abilità Informatiche per il servizio afferente il rilascio della patente europea, presso la Facoltà di Economia per l’anno 2006*
- 2005 UNIVERSITA’ DI MESSINA – *Facoltà di Economia – Via dei Verdi – Messina – TUTORATO - Tutor “Conoscenze di base ed abilità informatica” , presso la Facoltà di Economia per l’anno 2005.*
- Certificazione iscrizione al dottorato di ricerca.
- Diploma e Skill Card ECDL Core Level.
- Diploma e Skills Cards ECDL Advance Moduli AM3, AM4, AM5, AM6.
- Attestazione Esaminatore ECDL Core Level.
- Attestazioni di Frequenza Workshop per esaminatori ECDL Advanced.
- Nomina di cultore della materia SSD SECS-S/06.

- Certificato di Laurea.

#### Valutazioni individuali:

- **Commissario: Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

Il candidato Alfio Puglisi presenta un buon curriculum corredato da numerosi incarichi di docenza. La produzione scientifica è discreta ma non raggiunge generalmente sedi internazionali di prestigio.

- **Commissario: Prof. Marco Dall'Aglio**

Il curriculum del candidato Puglisi è notevole grazie alle esperienze didattiche e di collaborazione. La produzione scientifica presenta risultati scientifici di rilievo. Molto buono il rigore metodologico ed apprezzabile la continuità di produzione.

- **Commissario: Prof. Giuseppe Caristi**

Il curriculum del candidato Alfio Puglisi è buono grazie soprattutto alle sue attitudini alla didattica e alle sue collaborazioni anche con qualche università straniera. La produzione scientifica risulta pienamente aderente alle tematiche del settore scientifico disciplinare SECS-S/06 della presente valutazione comparativa. Buona la continuità ed il rigore metodologico delle analisi dei lavori presentati.

#### Valutazione Collegiale

Il curriculum del candidato Alfio Puglisi presenta una notevole attività di docenza e soprattutto numerosissime collaborazioni con università ed enti di ricerca. La produzione scientifica, pienamente attinente al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura di valutazione comparativa, presenta una buona originalità e rigore metodologico anche se non raggiunge sedi internazionali di prestigio.

#### La Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:

##### Titoli Scientifici:

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| • Tesi di Dottorato (se pubblicata) | punti 00 |
| • Produzione Scientifica            | punti 08 |

##### Altri Titoli:

- |   |          |
|---|----------|
| • Dottorato di ricerca  | punti 09 |
| • Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti           | punti 09 |
| • Servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri | punti 08 |
| • Partecipazione a congressi con comunicazione                          | punti 03 |
| • Borsa di studio post-dottorato o master specifici del SSD             | punti 00 |

#### TOTALE

**PUNTI 37**

La Commissione

- Prof. Maccheroni Fabio Angelo \_\_\_\_\_

- Prof. Dall'Aglio Marco \_\_\_\_\_

- Prof. Caristi Giuseppe \_\_\_\_\_

ALLEGATO B)

GRADUATORIA PROVVISORIA

1.	Barbagallo	Annamaria	punti 37
2.	Donato	Maria Bernadette	punti 37
3.	Puglisi	Alfio	punti 37
4.	D'Agui	Giuseppina	punti 31
5.	Germanà	Clara	punti 29
6.	Belardo	Francesco	punti 26
7.	Niglia	Andrea	punti 20
8.	Fiorino	Antonino	punti 17
9.	Magauda	Maria	punti 08

La Commissione

- Prof. Maccheroni Fabio Angelo

\_\_\_\_\_

- Prof. Dall'Aglio Marco

\_\_\_\_\_

- Prof. Caristi Giuseppe

\_\_\_\_\_

ALLEGATO C)

LISTA RISTRETTA

- |    |            |                  |          |
|----|------------|------------------|----------|
| 1. | Barbagallo | Annamaria        | punti 37 |
| 2. | Donato     | Maria Bernadette | punti 37 |
| 3. | Puglisi    | Alfio            | punti 37 |
| 4. | D'Agui     | Giuseppina       | punti 31 |

La Commissione

- Prof. Maccheroni Fabio Angelo \_\_\_\_\_

- Prof. Dall'Aglio Marco \_\_\_\_\_

- Prof. Caristi Giuseppe \_\_\_\_\_



## ALLEGATO D)

La presente relazione si rende necessaria al fine di chiarire l'*iter* logico motivazionale che ha portato la scrivente Commissione all'attribuzione dei punteggi di cui all'allegato A del verbale n. 4 del 01 ottobre 2010.

A) In primo luogo, appare opportuno precisare quali sono state le ragioni che hanno condotto alla graduazione dei punteggi così come descritti nel verbale n. 1 del 16 giugno 2010.

In proposito, si osserva che i punteggi attribuiti ai singoli "titoli" sono direttamente proporzionali all'importanza che agli stessi è attribuita dalle fonti normative e regolamentari che disciplinano la valutazione comparativa (legge 230 del 2005; decreto ministeriale n. 89 del 28 luglio 2009; bando di gara; regolamento di ateneo).

Infatti, la commissione ha attribuito un punteggio maggiore al dottorato o assegno di ricerca ed allo svolgimento di insegnamenti universitari tramite contratto, e punteggi via via inferiori ai titoli ritenuti di minore importanza scientifica e didattica.

Tale scelta trova il suo fondamento nel regolamento d'ateneo ed ancor prima nell'art. 1 comma 14 della legge 230/05 in cui si ritengono preferenziali i titoli anzidetti.

Ad identiche conclusioni giunge, per altro, il D.M. n.89/09 che all'art. 2 specifica quali sono i titoli cui la commissione deve fare riferimento in sede di valutazione.

Appare, dunque, più che congrua la scelta di attribuire un punteggio maggiore a coloro i quali siano in possesso di un dottorato o di un assegno di ricerca o che abbiano espletato un insegnamento universitario mediante contratto.

B) Ulteriore questione sulla quale appare opportuno descrivere le scelte assunte dalla commissione scrivente è, invece, rappresentata dall'attribuzione di punteggi per il possesso di titoli non afferenti.

Sul punto occorre precisare che la commissione ha espressamente e nettamente differenziato il punteggio attribuibile per i titoli scientifici afferenti al SSD rispetto a quelli non afferenti.

Tale circostanza è per altro riscontrabile dalla semplice lettura del verbale n. 1 con cui si sono definiti i criteri guida per la valutazione dei singoli *curriculum*.

In tale occasione la commissione ha ritenuto di attribuire punteggio pieno ai titoli scientifici afferenti ed invece di valutare rispettivamente al 50% ed al 25% i titoli scientifici relativi a SSD affini e non.

La regola generale appena descritta, stabilita per la valutazione di tutti i titoli scientifici e degli ulteriori titoli ritenuti valutabili dalla commissione è stata, invece, derogata per la valutazione del dottorato di ricerca/assegno di ricerca e per la valutazione dei contratti di insegnamento svolti presso l'università.

In particolare, per il dottorato di ricerca e per l'assegno di ricerca - essendo per tali titoli assolutamente prevalente l'aspetto scientifico - la commissione ha ritenuto di attribuire un punteggio pieno al solo dottorato o assegno conseguito in materia afferente, ritenendo, invece, di ridurre ad 1/3 il punteggio attribuibile in caso di titolo conseguito in materia non afferente.

Per quanto, invece, concerne i contratti di insegnamento, la commissione ha ritenuto - essendo per tale titolo assolutamente prevalente l'aspetto didattico - di attribuire **un massimo di un punto per ogni contratto**.

In ossequio alla regola appena descritta per i contratti, la commissione ha tra l'altro deciso di graduare i punteggi attribuibili in ragione del monte ore di attività e/o del numero di crediti acquisiti.

C) Quanto al tempo impiegato dalla commissione per la valutazione dei titoli presentati dai candidati occorre distinguere tra titoli scientifici ed altri titoli.

Per quanto concerne i titoli scientifici si fa presente che le pubblicazioni prodotte dai candidati, in larga parte già conosciute dai membri della commissione, sono state facilmente reperite in rete ed inoltre, sono state inviate al presidente più di due mesi prima della riunione in cui si è proceduto alla stesura dei giudizi.

Pertanto, la commissione al momento della riunione dell'1 ottobre 2010 aveva già una perfetta ed approfondita conoscenza dei lavori scientifici presentati dai candidati, ed in tale occasione, infatti, si è limitata alla stesura dei giudizi.

Per quanto, invece, concerne la valutazione degli altri titoli, essendo la stessa discendente da un mero computo matematico effettuato sulla scorta dei criteri di massima definiti nel verbale n. 1, la commissione è facilmente giunta alla definizione del punteggio finale.

D) In conclusione la scrivente commissione ritiene di valutare le singole discrepanze lamentate dalla dr.ssa Magaudda nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche.

1) Quanto alla mancata valutazione del titolo di cultore della materia - peraltro posseduto da tutti i candidati - la commissione ha ritenuto di non attribuire alcun punto, stante la mancata menzione dello stesso all'interno dei titoli valutabili ai sensi dell'art. 2 del D.M. n.89/09 e la scarsa rilevanza scientifica e didattica. Il titolo di cultore della materia infatti è attribuito dagli organi accademici, come conseguenza di altri requisiti già ottenuti dal richiedente. A titolo di esempio si rimanda al regolamento specifico dell'Università degli Studi di Messina.

Per quanto, invece, attiene la partecipazione agli esami, tale circostanza non può considerarsi un "titolo" per le ragioni appena descritte.

2) Per quanto riguarda la voce espletamento di insegnamenti universitari tramite contratto, si sottolinea in primo luogo che la commissione ha assimilato l'attività di esercitazione a quella di docenza a contratto. Non sarebbe congruo infatti valutare l'attività di docenza è quella di esercitazione in voci distinte e, a maggior ragione, non sarebbe congruo, a parità di tempo misurato in didattica frontale, assegnare alle esercitazioni un punteggio maggiore di quello delle lezioni. Ad ogni modo la commissione ha attribuito alla dr.ssa Magaudda punti 3, ed in particolare ha attribuito alla stessa **un punto per il contratto di insegnamento e 2 punti per le 60 ore di esercitazione svolta.**

In proposito però occorre rammentare che la dr.ssa Magaudda ha presentato quale titolo un solo contratto di insegnamento essendo gli altri contratti relativi al ruolo di esercitatore. Quindi alla candidata in questa voce sono stati erroneamente attribuiti due punti in più, che avrebbero dovuto essere attribuiti, invece, nella voce servizi prestati in Atenei ed enti di ricerca italiani e stranieri, dal momento che la stessa ha svolto 60 ore di esercitazione.

3) Per quanto concerne il punto attribuito per il conseguimento della Borsa di Studio Bonino-Pulejo lo stesso è congruente rispetto ai criteri ed ai limiti fissati nel verbale n. 1.

4) La commissione è, invece, incorsa in una svista dovuta al fatto che la voce dottorato o assegno di ricerca sia poi stata abbreviata in solo dottorato in fase di verbalizzazione rispetto alla mancata valutazione dell'assegno di ricerca conseguito dalla candidata nel 2003 e per il quale alla stessa spettano punti 9. Al fine di porre rimedio a tale errore la commissione si propone di correggere nel più breve lasso di tempo possibile il verbale e di procedere alla sua immediata pubblicazione.

5) Si sottolinea inoltre che il conseguimento del titolo di Dottore Commercialista non può essere valutato per la procedura di valutazione in esame, in quanto non costituisce titolo scientifico per il settore scientifico disciplinare di interesse e non ricade in alcun modo fra i titoli valutabili sotto la voce "Altri titoli".

6) Per quanto, invece, concerne la rispondenza della graduatoria finale con il parere espresso dall'insigne esperto valutatore esterno, si fa presente che le valutazioni espresse

sulle pubblicazioni scientifiche dei candidati dal Prof. Roma sono perfettamente in sintonia con i punti conseguiti dai singoli candidati nella sez. A) dedicata ai "Titoli scientifici". Inoltre, la lista ristretta ottenuta dalla Commissione coincide per tre quarti con la lista dei migliori candidati (ex-aequo) suggerita dall'esperto valutatore esterno.

7) Infine, senza entrare nel merito di altra valutazione si sottolinea che al candidato Puglisi sono stati attribuiti per il dottorato di ricerca punti 9 avendo quest'ultimo presentato la certificazione di frequenza al terzo anno di dottorato di ricerca. La Commissione decide, comunque, di attribuire al candidato Puglisi punti 6 in quanto il terzo anno di frequenza non è ultimato prima della scadenza del bando della procedura di valutazione.

Si evidenzia inoltre che i punteggi del candidato Puglisi relativi alle voci rimanenti sono pienamente sostenuti dalla documentazione presentata dal candidato e costituita da oltre 10 contratti fra insegnamento ed esercitazioni (valutabili come "Espletamento di insegnamenti universitari tramite contratti") e da numerosissime attività di tutorato e di consulenza presso diverse Facoltà dell'Università di Messina (valutabili come "servizi prestati negli Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri").

Si fa presente a codesta Spett.le amministrazione che l'attribuzione alla candidata Magaudo di ulteriori 9 punti, così come rappresentato al punto D) - 4), non comporta alcun mutamento sostanziale nella graduatoria ristretta finale, che rimane composta dai medesimi candidati, pertanto, si ritiene di non dover differire la prova seminariale.

ALLEGATO E)

GRADUATORIA PROVVISORIA

1.	Barbagallo	Annamaria	punti 37
2.	Donato	Maria Bernadette	punti 37
3.	Puglisi	Alfio	punti 34
4.	D'Agui	Giuseppina	punti 31
5.	Germanà	Clara	punti 29
6.	Belardo	Francesco	punti 26
7.	Niglia	Andrea	punti 20
8.	Fiorino	Antonino	punti 17
9.	Magauda	Maria	punti 17

La Commissione

- Prof. Maccheroni Fabio Angelo

\_\_\_\_\_

- Prof. Dall'Aglio Marco

\_\_\_\_\_

- Prof. Caristi Giuseppe

\_\_\_\_\_

ALLEGATO F)

LISTA RISTRETTA

- |    |            |                  |          |
|----|------------|------------------|----------|
| 1. | Barbagallo | Annamaria        | punti 37 |
| 2. | Donato     | Maria Bernadette | punti 37 |
| 3. | Puglisi    | Alfio            | punti 34 |
| 4. | D'Agui     | Giuseppina       | punti 31 |

La Commissione

- Prof. Maccheroni Fabio Angelo \_\_\_\_\_

- Prof. Dall'Aglio Marco \_\_\_\_\_

- Prof. Caristi Giuseppe \_\_\_\_\_

## ALLEGATO H)

### VALUTAZIONE DEI SEMINARI

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI: PUGLISI ALFIO

##### **Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

Il seminario di Alfio Puglisi verte sull'articolo "Risk Assessment for Hazardous Materials Transportation". Il contributo principale del lavoro è la calibrazione dei pesi decisionali assegnati a ciascuno dei criteri di ottimalità rispetto ai quali percorsi alternativi di materiali rischiosi vengono giudicati in un approccio multicriteriale con utilità separabile. Il seminario è chiaro, il candidato risponde con sicurezza alle domande.

La successiva discussione dell'agenda di ricerca del candidato mostra interessi interdisciplinari. La risposta alla domanda didattica non è pienamente soddisfacente.

##### **Prof. Marco Dall'Aglio**

Il candidato Alfio Puglisi presenta un lavoro, in collaborazione con D.Barilla e G.Leonardi, sulla valutazione del rischio di trasporto di materiali pericolosi. Vengono utilizzati strumenti provenienti da diversi settori della matematica: probabilità, statistica e ricerca operativa. Particolare attenzione è rivolta al problema di costruzione ed elicitazione in un classico problema di decisione multiattributo. L'esposizione è molto chiara ed il candidato riesce a trasmettere il contenuto matematico del lavoro con sufficiente precisione. Il lavoro beneficerebbe di ulteriori apporti dalla rappresentazione mediante grafo del problema di trasporto sottostante.

Nell'illustrazione del progetto di ricerca, il candidato propone numerosi sviluppi, alcuni dei quali molto promettenti, legati all'interdisciplinarietà del proprio approccio. La breve prova didattica mette in evidenza una conoscenza non approfondita della teoria delle decisioni.

##### **Prof. Giuseppe Caristi**

Il seminario del dott. Alfio Puglisi ha dimostrato una buona padronanza degli argomenti trattati ed una buona metodologia di ricerca. Ottima la chiarezza espositiva e l'inquadramento delle tematiche di ricerca nel settore disciplinare oggetto del concorso. Non del tutto soddisfacente la risposta alla domanda didattica proposta.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE

Il candidato Alfio Puglisi ha dimostrato una buona padronanza degli argomenti trattati ed una buona metodologia di ricerca. Utilizza strumenti provenienti da diversi settori della matematica: probabilità, statistica e ricerca operativa. Particolare attenzione è rivolta al problema di costruzione ed elicitazione dei pesi in un classico problema di decisione multiattributo. L'esposizione è molto chiara ed il candidato riesce a trasmettere il contenuto matematico del lavoro con buona precisione.

La successiva discussione dell'agenda di ricerca del candidato mostra interessi interdisciplinari. La risposta alla domanda didattica non è pienamente soddisfacente.

---

## VALUTAZIONI INDIVIDUALI: BARBAGALLO ANNAMARIA

### **Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

Il seminario di Annamaria Barbagallo verte sull'articolo "Dynamic equilibrium formulation of the oligopolistic market problem". I contributi principali sono lo studio di una versione dinamica di equilibrio oligopolistico, la dimostrazione di esistenza e regolarità delle soluzioni, la loro ricerca numerica. Il seminario è chiaro, la candidata risponde con sicurezza alle domande e mostra una notevole maturità scientifica.

La successiva discussione dell'agenda di ricerca della candidata mostra un progetto coerente e variegato di studio delle disuguaglianze variazionali e delle loro applicazioni. Soddisfacente la risposta della candidata alla domanda didattica.

### **Prof. Marco Dall'Aglio**

La candidata Annamaria Barbagallo presenta un lavoro in collaborazione con M.G.Cojocar su di un approccio strategico e dinamico ad un classico problema di equilibrio economico. Il lavoro si avvale di un sofisticato apparato strumentale derivante dalla teoria delle disuguaglianze variazionali che permette di assicurare l'esistenza di strategie ottimali nel senso di Nash. Il lavoro è completato da un'appendice numerica. L'esposizione è abbastanza chiara e la padronanza degli strumenti matematici è indiscutibile.

Nell'illustrazione del progetto di ricerca, la candidata si sofferma su alcune estensioni del modello economico, illustrato nella prima parte, che risultano interessanti dal punto di vista economico. La candidata risponde, sia pure con qualche esitazione, alla domanda della breve prova didattica.

### **Prof. Giuseppe Caristi**

Il seminario della dott.ssa Annamaria Barbagallo ha dimostrato una buona padronanza degli argomenti trattati ed una buona metodologia. Buona la chiarezza espositiva e l'inquadramento delle tematiche di ricerca nel settore disciplinare oggetto del concorso. Soddisfacente la risposta alla domanda didattica proposta.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE

La candidata Annamaria Barbagallo ha dimostrato una buona padronanza degli argomenti trattati ed una buona metodologia. Il lavoro si avvale di un sofisticato apparato strumentale derivante dalla teoria delle disuguaglianze variazionali che permette di assicurare l'esistenza di strategie ottimali nel senso di Nash. Il lavoro è completato da un'appendice numerica. L'esposizione è chiara e la padronanza degli strumenti matematici è indiscutibile.

La successiva discussione dell'agenda di ricerca della candidata mostra un progetto coerente e variegato di studio delle disuguaglianze variazionali e delle loro applicazioni. Soddisfacente la risposta della candidata alla domanda didattica.

---

## VALUTAZIONI INDIVIDUALI: DONATO MARIA BERNADETTE

**Prof. Fabio Angelo Maccheroni**

Il seminario di Maria Bernadette Donato verte sull'articolo "Quasi-variational approach of a competitive economic equilibrium problem with utility function: existence of equilibrium". I contributi principali sono la riformulazione del problema classico di esistenza di un equilibrio economico, in un'economia di puro scambio, in termini di disequazioni variazionali e la sua soluzione sotto ipotesi generali con metodi di convergenza. Il seminario è chiaro, la candidata risponde con sicurezza alle domande.

La successiva discussione dell'agenda di ricerca della candidata mostra un progetto coerente di estensione dei risultati ottenuti fino a questo punto. La candidata non risponde alla domanda didattica su rappresentazione di preferenze attraverso funzioni di utilità.

**Prof. Marco Dall'Aglio**

La candidata Maria Bernadette Donato presenta un lavoro in collaborazione con G.Anello e M.Milasi sull'esistenza di equilibri in un classico problema di equilibrio economico walrasiano. La novità dell'approccio consiste nell'indebolimento di alcune ipotesi classiche, grazie ad un approccio di tipo variazionale. L'esposizione è molto chiara e la padronanza degli strumenti matematici è molto buona.

Gli sviluppi del progetto di ricerca prevedono l'indebolimento ulteriore delle ipotesi che assicurano l'esistenza di equilibri nel modello illustrato nella prima parte. La breve prova didattica mette in evidenza una conoscenza molto superficiale della teoria delle decisioni sottostante i modelli studiati.

**Prof. Giuseppe Caristi**

Il seminario della dott.ssa Maria Bernadette Donato ha dimostrato una buona padronanza degli argomenti trattati ed una buona metodologia di ricerca. Buona anche la chiarezza espositiva e l'inquadramento delle tematiche di ricerca nel settore disciplinare oggetto del concorso. Non risponde alla domanda didattica proposta.

VALUTAZIONE COLLEGIALE

La candidata Maria Bernadette Donato ha dimostrato una buona padronanza degli argomenti trattati ed una buona metodologia di ricerca. La novità dell'approccio consiste nell'indebolimento di alcune ipotesi classiche, grazie a metodologie di tipo variazionale. L'esposizione è molto chiara e la padronanza degli strumenti matematici è molto buona.

La successiva discussione dell'agenda di ricerca della candidata mostra un progetto coerente di estensione dei risultati ottenuti fino a questo punto. La candidata non risponde alla domanda didattica su rappresentazione di preferenze attraverso funzioni di utilità.

La Commissione

- Prof. Maccheroni Fabio Angelo \_\_\_\_\_

- Prof. Dall'Aglio Marco \_\_\_\_\_

- Prof. Caristi Giuseppe \_\_\_\_\_



ALLEGATO I)

VALUTAZIONI COMPLESSIVE DELLA COMMISSIONE

**CANDIDATO: PUGLISI ALFIO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Globalmente il candidato si mostra versatile e di buon livello, con ampia esperienza didattica. La produttività scientifica attestata da numerose pubblicazioni è buona, ma non particolarmente ben collocata e di impatto limitato. Discreta attività seminariale.

**CANDIDATO: BARBAGALLO ANNAMARIA**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Globalmente la candidata è di ottimo livello scientifico, con buona esperienza didattica. La produttività scientifica attestata da numerose pubblicazioni (è la candidata che ne presenta il maggior numero) è di altissimo livello, ben collocata e di un certo impatto. Notevole attività seminariale.

**CANDIDATO: DONATO MARIA BERNADETTE**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Globalmente la candidata è di buon livello scientifico, con buona esperienza didattica. La produttività scientifica attestata da numerose pubblicazioni è assai buona, focalizzata su problemi di equilibrio economico, ben collocata e di un certo impatto. Buona attività seminariale.

La Commissione

- Prof. Maccheroni Fabio Angelo \_\_\_\_\_

- Prof. Dall'Aglio Marco \_\_\_\_\_

- Prof. Caristi Giuseppe \_\_\_\_\_