

**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.**

**VERBALE 4**  
**(valutazione titoli e delle pubblicazioni)**

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1501 del 14 maggio 2010 pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa nelle persone di:

Prof. Maccheroni Fabio Angelo (Presidente)  
Prof. Dall'Aglio Marco (Componente)  
Prof. Caristi Giuseppe (Componente-segretario)

si riunisce al completo il giorno 01 ottobre 2010 per via telematica, previa autorizzazione del Rettore dell'Università degli Studi di Messina. Alle ore 18,15, con ciascun componente presso la rispettiva sede di servizio, ha inizio la riunione.

Premesso che il verbale n. 1 del 16 giugno 2010, riportante i criteri di massima per procedere alla valutazione comparativa, è stato pubblicizzato mediante affissione all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina e nella bacheca della Facoltà per almeno 15 giorni, facendo comunque decorrere un congruo margine di tempo superiore ai suddetti 15 giorni, in modo da consentire la ricezione dei predetti plichi, tenuto conto dei tempi postali.

Premesso che nella riunione preliminare la Commissione ha autorizzato il Presidente a richiedere il parere preventivo sulle pubblicazioni e sui titoli dei candidati (anche via web); il Presidente, ricevute dai candidati le pubblicazioni, le ha inoltrate via web all'esperto valutatore Prof. Antonio Roma. Successivamente il Presidente, ottenuto il parere dall'esperto valutatore, lo ha trasmesso unitamente ai curriculum ed alle pubblicazioni, agli altri componenti della Commissione.

La Commissione giudicatrice della valutazione comparativa di cui sopra a questo punto procede all'esame dei curriculum, delle pubblicazioni, dei titoli scientifici e degli altri titoli prodotti dai candidati in conformità ai criteri formulati nella riunione preliminare e tenuto conto del parere espresso (di cui si allega la relazione) sulle pubblicazioni e sui titoli dei candidati dall'esperto valutatore esterno, studioso insigne, Prof. Antonio Roma, allo scopo designato dal Senato Accademico.

La Commissione procede quindi ad assegnare le rispettive valutazioni.

Le valutazioni dei singoli commissari, quella collegiale ed il punteggio assegnato sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

La Commissione viene sciolta alle ore 19,30 e si riconvoca per le ore 19,40.

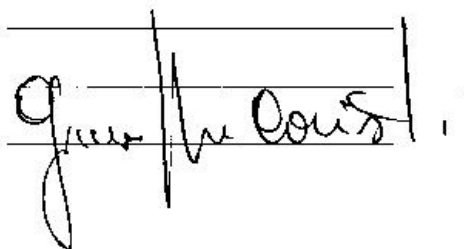
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Maccheroni Fabio Angelo

- Prof. Dall'Aglio Marco

- Prof. Caristi Giuseppe

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giuseppe Caristi", is written over a horizontal line. The signature is cursive and somewhat stylized.

allegato

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

*(da utilizzare in caso di riunione telematica e per ognuna di esse)*

VERBALE 4

Il sottoscritto Prof. Fabio Angelo Maccheroni, Presidente della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n.230, per il settore scientifico disciplinare SECS-S/06 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 288 del 05/02/2010, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla quarta riunione della Commissione giudicatrice per la valutazione dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di valutazione comparativa.

Dichiara, inoltre, di concordare con il verbale a firma del Prof. Giuseppe Caristi membro della Commissione giudicatrice che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 4/10/2010

  
firma

allegato

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

*(da utilizzare in caso di riunione telematica e per ognuna di esse)*

Il sottoscritto Prof. Marco Dall'Aglio membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n.230, per il settore scientifico disciplinare SECS-S/06 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 288 del 05/02/2010, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla quarta riunione della Commissione giudicatrice per la valutazione dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di valutazione comparativa.

Dichiara inoltre di concordare con i verbali a firma del Prof. Giuseppe Caristi membro della Commissione giudicatrice che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 10 Aprile 2010

Marco Dall'Aglio  
firma

## 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", *I.e. 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 indubbe 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, F.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, F.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  $\alpha$ -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 Laplacian 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 Laplacian 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 Stoilow of Romanian Academy, Bucarest, Romania;
- Certificato di Soggiorno Studio presso il Diparment of Mathematics, Stockholm 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, Buzeni 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 theory 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" – Arca 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 |
|------------------------|----------|

- Esplicitamento 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 Triform, 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 Dynamics". 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 Università 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, SCIENTIFIC 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 Potencial 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, CIA06010006 (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, CIA04001003 (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        | _____ | _____ |