

Università degli Studi di Palermo

VALUTAZIONE COMPARATIVA per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE, Facoltà di Economia - D.R. n. 3932 del 03/12/2010 pubblicata nella G.U., 4ª serie speciale, concorsi ed esami, n. 101 del 21/12/2010.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della valutazione comparativa citata in epigrafe, composta da:

Prof. Salvatore GRECO	PRESIDENTE
Prof. Fausto GOZZI	COMPONENTE
Prof. Andrea CONSIGLIO	COMPONENTE-segretario

ha svolto i suoi lavori come segue:

I riunione: giorno 23 settembre 2011, dalle ore 10 alle ore 10.50 (in forma telematica, previa autorizzazione del Rettore);

II riunione: giorno 10 dicembre 2011 dalle ore 15.30 alle ore 20.00;

III riunione: giorno 11 dicembre 2011 dalle ore 9.00 alle ore 13.00;

IV riunione: giorno 12 dicembre 2011 dalle ore 9.30 alle ore 17.30;

V riunione: giorno 12 dicembre 2011 dalle ore 17.40 alle ore 19.15.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il giorno 10 dicembre 2011 e concludendoli il giorno 12 dicembre 2011.

Nella prima riunione la Commissione ha nominato il Presidente e il Segretario, stabilito i criteri per la valutazione dei titoli delle pubblicazioni e fissato il calendario delle riunioni successive della procedura.

Nella seconda riunione la Commissione ha preso visione delle rinunce, ha preso visione dei plichi presentati in occasione della domanda, e dopo averli attentamente esaminati, ha stabilito i titoli e le pubblicazioni scientifiche oggetto di valutazioni e quali invece non lo sono fornendo adeguate motivazioni (vedi Allegato A) per i candidati:

- **BALLARO' Benedetto.**
- **BELLOMONTE Giorgia**
- **BUCCELLATO Stefania Maria**
- **CAROLLO Angelo**
- **FOSCHI Rachele**
- **GUIRRERI Sergio Salvino**

Nella terza riunione la Commissione ha preso visione dei plichi presentati in occasione della domanda, e dopo averli attentamente esaminati, ha stabilito i titoli e le pubblicazioni scientifiche oggetto di valutazioni e quali invece non lo sono fornendo adeguate motivazioni (vedi Allegato A) per i candidati:

- **MERCURI Lorenzo**
- **PICONE Alberto**
- **PROSDOCIMI Cecilia**
- **TUMMINELLO Michele**

Nella quarta riunione, la Commissione dopo aver identificato i candidati, ha proceduto al colloquio, e successivamente alla formulazione dei giudizi individuali e collettivi su colloquio, titoli e pubblicazioni scientifiche (vedi Allegato B).

Nella quinta riunione, la Commissione ha proceduto alla stesura dei giudizi complessivi comparativi (vedi Allegato C) e, successivamente, all'indicazione del vincitore.

Il Prof. Andrea Consiglio, segretario della Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (domande dei candidati comprensivi dei titoli, delle pubblicazioni, della tesi di dottorato, ecc..., due copie dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, e due copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti) al responsabile del Procedimento.

Tutto il materiale concorsuale (verbali, relazione finale e allegati) sistemato in plico chiuso, firmato dai componenti della Commissione sui lembi di chiusura e accompagnato da tutti i documenti dei candidati e da una lettera di trasmissione a firma del Presidente viene consegnata agli uffici del Settore Reclutamento e Selezioni.

La seduta termina alle ore 20.00

Palermo, 12 dicembre 2011

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante,

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE

Salvatore Greco

COMPONENTE

Fausto Gotti

SEGRETARIO

Enochia Cerni

Università degli Studi di Palermo

VALUTAZIONE COMPARATIVA per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE, Facoltà di Economia - D.R. n. 3932 del 03/12/2010 pubblicata nella G.U., 4ª serie speciale, concorsi ed esami, n. 101 del 21/12/2010.

VERBALE N.4

L'anno 2011 il giorno 12 del mese di dicembre alle ore 17.40 presso i locali del Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche "Silvio Vianelli", 1° piano, Edificio 13, Viale delle Scienze, Palermo, si riunisce la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa di cui in epigrafe la quale sulla base delle valutazioni collegiali riportate per ciascun candidato, dopo approfondita discussione e ponderata valutazione comparativa, esprime i giudizi complessivi comparativi (all. C).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita ciascun commissario ad esprimere un solo voto per l'individuazione del vincitore.

- **BALLARO' Benedetto** – Numero di voti: 0
- **BELLOMONTE Giorgia** – Numero di voti: 0
- **BUCCELLATO Stefania Maria** – Numero di voti: 0
- **PICONE Alberto** – Numero di voti: 0
- **TUMMINELLO Michele** – Numero di voti: 3

E' dichiarato vincitore il Dott. TUMMINELLO MICHELE avendo ottenuto la maggioranza dei voti dei componenti della Commissione giudicatrice.

La seduta termina alle ore 19.15.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE

Salvatore Greco

COMPONENTE

Fausto Gara

SEGRETARIO

Antonio C...

ALLEGATO A

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO BALLARO' Benedetto

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

- a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:**
1. Dottore di Ricerca in Matematica, Università di Messina, 2000.
- b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**
1. Esercitazioni di Analisi I presso il Corso di Laurea in Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2001/2002.
 2. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2002/2003.
 3. Professore a contratto di Matematica presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2004/2005.
 4. Docente corso di recupero per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2005/2006.
 5. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2005/2006.
 6. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2006/2007.
- c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:**
- non presenti
- d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:**
1. Ricercatore a tempo determinato presso la Gestel Telecomunicazioni S.p.A. di Palermo.
 2. Borsista annuale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Nazionale per la Scienza e le Tecnologie dell'Informazione, bando n. 201.15.07 del 18/10/1994) presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica (I.F.C.A.I.) di Palermo.
 3. Assegno di ricerca relativo al seguente programma di ricerca: "Strutture convesse e punti fissi. Processi morfogenetici".
 4. Rinnovo biennale assegno di ricerca relativo al programma di ricerca: "Strutture convesse e punti fissi. Processi morfogenetici".
- e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:**
- non presenti
- f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:**
- non presenti
- g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:**

1. Partecipazione e presentazione di un contributo alla Conferenza Internazionale dell'ESMTB e dell'SMB "The European Conference on Mathematical and Theoretical Biology - ECMTB 2005. Università di Dresda (Germania), 18 - 22 Luglio 2005.

h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

1. Finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" anno 1998.
2. Finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" anno 2000.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI :

I seguenti titoli non sono valutabili in quanto non ascrivibili a nessuno degli elementi descritti al punto 1, lettere a-j, del verbale N° 1:

1. Laurea in Matematica ad indirizzo Applicativo - votazione 110/110 con lode.
2. Commissario di Matematica presso la XVII Commissione di Maturità Tecnica Commerciale ad indirizzo Amministrativo dell'Istituto Tecnico Commerciale "Platone" di Palermo.
3. Docente di Matematica e Fisica presso l'Istituto Magistrale di Stato "Giovanni Falcone" di Romano di Lombardia (BG).
4. Partecipazione alla Scuola Nazionale IAPR (International Association for Pattern Recognition) "La visione delle macchine" (Ancona).
5. Partecipazione alla Conferenza Internazionale di Biomatematologia "On Growth and Form: Spatio-Temporal Patterning in Biology". Università di Dundee (Scozia), 20 - 24 Settembre 1998.
6. Partecipazione al Workshop Nazionale di Intelligenza Artificiale "Nuovi approcci allo studio dei sistemi cognitivi: Modelli evolutivi e organismi artificiali". CNR - Area della Ricerca di Palermo, 28 Aprile 1999.
7. Partecipazione al 4° Convegno Internazionale dell'ESMTB (European Society for Mathematical and Theoretical Biology) "Theory and Mathematics in Biology and Medicine 1999". Università di Amsterdam (Olanda), 29 Giugno - 03 Luglio 1999.
8. Partecipazione al II Workshop Internazionale di Biologia Teorica "Theoretical biology 2: History and present themes". Castello Aldobrandesco di Arcidosso, 01 - 03 Settembre 1999.
9. Partecipazione al Convegno Nazionale Progetto "I.T.E.R.E." (Esperti di tecniche innovative di indagine per la valutazione del rischio ambientale su scala locale). Università degli Studi di Palermo, 07 Aprile 2000.
10. Partecipazione alla Conferenza Internazionale annuale dell'SMB (Society for Mathematical Biology) "International Conference on Mathematics in Biology". Università dello Utah (Salt Lake City), 3-5 Agosto 2000.
11. Partecipazione alla Conferenza Internazionale nell'ambito del BRICS (Basic Research in Computer Science) "Algo 2001". Università di Aarhus (Danimarca), 27 - 31 Agosto 2001.
12. Abilitazione per l'insegnamento di Scienze Mat., Chim., Fis., e Naturali 1° gr.
13. Docente di Matematica e Fisica presso l'Istituto Regionale d'Arte di Bagheria (PA).

Kg

Se

Oe

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

1. An automated image analysis methodology for classifying megakaryocytes in chronic myeloproliferative disorders. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Medical Image Analysis"; Vol. 12 (2008), n.6, pp. 703-712. B. Ballarò, A.M. Florena, V. Franco, D. Tegolo, C. Tripodo, V. Valenti
2. Mathematical models for excitable systems in Biology and Medicine. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatematologia "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 100 (2007), n.2, pp. 247-266. B. Ballarò, P.G. Reas, R. Riccardi

3. An approximation of the generalized μ -variation in a perfect set. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale "International Journal of Pure and Applied Mathematics"; Vol. 40 (2007), n. 1, pp. 11-19 e Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Luglio 2006), n.308. B. Ballarò
4. Megakaryocytic features useful for the diagnosis of myeloproliferative disorders can be obtained by a novel unsupervised software analysis. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Histology and Histopathology - Cellular and molecular biology"; Vol. 21 (2006), n.8, pp. 813-821. C. Tripodo, C. Valenti, B. Ballarò, Z. Rudzki, D. Tegolo, V. Di Gesù, A.M. Florena, V. Franco
5. A mathematical approach to automatic megakaryocyte classification. Contributo nell'ambito della Conferenza internazionale "European Conference on Mathematical and Theoretical Biology", ECMTB 2005. Università di Dresda (Germania), 18 - 22 Luglio 2005. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti
6. Unsupervised megakaryocyte analysis in chronic myeloproliferative disorders. Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Giugno 2005), n.287. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti
7. Complex objects classified by morphological shape analysis and elliptical Fourier descriptors. Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings del meeting internazionale "Human and Machine Perception 4: Communication, Interaction, and Integration". Santa Caterina di Pittinuri, Oristano (Italy), 06 - 09 Settembre 2004. Ed. World Scientific, Singapore (2005), pp. 105-109. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti
8. Reaction-diffusion equations for simulation of calcium signalling in cell systems. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 97 (2004), n.3, pp. 443-468. P.G. Reas, B. Ballarò
9. Silhouette encoding and synthesis using elliptic Fourier descriptors and applications to videoconferencing. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Journal of Visual Languages & Computing"; Vol. 15 (2004), n. 5, pp. 391-408. B. Ballarò, F. Isgrò, D. Tegolo
10. Biological images classification using Elliptical Fourier Descriptors. Lavoro pubblicato negli atti dell'Acc. delle Scienze, Lett. e Arti di Palermo, vol. 23, (2003), tomo I, pp.9-23. B. Ballarò, P.G. Reas, D. Tegolo
11. Elliptical Fourier Descriptors for shape retrieval in biological images. Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings (inviato a ISINET, Elsevier e CSA Indeces) del meeting internazionale annuale WSEAS "2nd WSEAS International Conference on Automation and Information". Puerto De La Cruz, Tenerife (isole Canarie, Spagna), 19 - 21 Dicembre 2002. B. Ballarò, P.G. Reas, D. Tegolo.
12. Rotating Spiral Waves in Fertilized Ascidian Eggs. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 95 (2002), n.1, pp. 101-114. B. Ballarò, P.G. Reas
13. Modelli matematici descrittivi la propagazione di onde chimiche e meccaniche sulla superficie di cellule uovo: effetti di bioeccitabilità. Tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica, XII ciclo, sedi Consorziate CT-ME-PA, sede Amministrativa Messina (Novembre 2000). B. Ballarò
14. Spiral waves in fertilized ascidian egg cells. Contributo pubblicato nel libro degli abstract del meeting annuale dell'SMB (Society for Mathematical Biology) dal titolo: "International Conference on Mathematics in Biology". Università dello Utah (Salt Lake City), 03 - 05 Agosto 2000, p. 36. B. Ballarò, P.G. Reas
15. Chemical and Mechanical Waves on the Cortex of Fertilized Egg Cells: A Bioexcitability Effect. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 93 (2000), n.1, pp. 83-102. B. Ballarò, P.G. Reas
16. Chemical and mechanical waves on the cortex of fertilized egg cells. Application at the Ascidia eggs. Contributo pubblicato nel libro degli abstract (sessione "Pattern Formation and Morphogenesis") del 4° meeting dell'ESMTB (European Society for Mathematical and Theoretical Biology), dal titolo: "Theory and Mathematics in Biology and Medicine 1999".

Università di Amsterdam (Olanda), 29 Giugno - 03 Luglio 1999, p. 76. B. Ballarò, P.G. Reas

17. Modelli Geometrici e Topologici per la struttura del DNA. Quaderno del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni, Univ. Palermo, (Gennaio 1999), n.1. B. Ballarò, P.G. Reas. Utilizzo della libreria di comunicazione MPI nella realizzazione di schemi implementativi di costrutti paralleli
18. Rapporto tecnico presentato come attività svolta con Borsa di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Scienze e Tecnologia dell'Informazione) presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica di Palermo, (1997), n.2. B. Ballarò

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI: **Nessuna**

TESI DI DOTTORATO: Modelli matematici descriventi la propagazione di onde chimiche e meccaniche sulla superficie di cellule uovo: effetti di bioeccitabilità.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: n° 18 pubblicazioni di cui la tesi di dottorato (n° 13), 8 pubblicazioni su rivista internazionale (n° 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12, 15), 1 pubblicazione su rivista nazionale (n° 10), 3 rapporti tecnici (n° 6, 17, 18) e 5 pubblicazioni su atti di convegni (n° 5, 7, 11, 14, 16).

LA COMMISSIONE

Presidente Salvatore Greco

Componente Fausto Gorki

Segretario Quirino

CANDIDATA BELLOMONTE Giorgia

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:

1. Dottore di ricerca in Matematica, Università di Palermo, 2007

b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

1. Esercitazioni per il corso di ANALISI MATEMATICA I , AA.AA. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, Corso di Laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo.

2. Tutor recupero OFA A.A. 2010-2011 Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Economia, Università degli Studi di Palermo.

3. Docente del corso zero di Matematica, AA.AA. 2008-2009, 2006-2007 Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

4. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche (5 CFU) A.A. 2007-2008 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.

5. Docente corso di recupero di Istituzioni di Matematiche A.A. 2006-2007 Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.

6. Docente corso di recupero A.A. 2005-2006 , Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.

7. Tutor di Analisi Matematica II (50 ore) A.A. 2006-2007 Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

8. Tutor di Analisi Matematica II (60 ore) A.A. 2005-2006 Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

9. Tutor modulo di Matematica I (25 ore) A.A. 2004-2005 Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:

non presenti

d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:

1. Assegnista di ricerca dal Giugno 2007, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, "Problemi di estensione per funzionali lineari positivi su quasi *-algebre localmente convesse";

e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:

non presenti

f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:

non presenti

g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

1. Comunicazione scientifica al "Sixth International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory", (FAAT), 24-30/09/2009, Acquafredda di Maratea (PZ).

h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

non presenti

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI :

I seguenti titoli non sono valutabili in quanto non ascrivibili a nessuno degli elementi descritti al punto 1, lettere a-j, del verbale N° 1:

1. Attestato di partecipazione al "Fifth Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis " 23-26 Giugno 2008, Universidad de Sevilla;
2. Laurea in Matematica (V.O. durata legale del corso di studi: 4 anni) conseguita con la votazione di 110/110 e lode, Università di Palermo, 2003.
3. Attestato partecipazione al "Sixth International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory", (FAAT), 24-30/09/2009, Acquafredda di Maratea (PZ).
4. Attestato di frequenza della Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI), 1 Agosto 2004 -4 Settembre 2004, Perugia (Courses: Functional Analysis and Partial differential equations);
5. Attestato di frequenza della scuola "Ottimizzazione. Teoria e metodi" 9-15 Luglio 2003, Università dell'Insubria, Varese;
6. English Diploma Threshold, livello CEF (Common European Framework) B1 Threshold, risultato finale 91/100, conseguito dopo un corso di lingua Inglese parlata e scritta presso il British Institutes di Palermo, Ottobre 2005-Giugno 2006;
7. Attestato di frequenza di un corso di Traduzione Scientifica dall'Inglese presso il Centro Linguistico d'Ateneo (CLA) Università degli Studi di Palermo, Gennaio-Marzo 2006;
8. Attestato di frequenza di un corso di preparazione all'esame PET presso il Centro Linguistico d'Ateneo (CLA) Università degli Studi di Palermo, Aprile-Giugno 2006.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

1. G. Bellomonte, C. Trapani, Rigged Hilbert spaces and contractive families of Hilbert spaces. Monatshefte für Mathematik, to appear (published on line 08 October 2010, DOI 10.1007/s00605-010-0249-1)
2. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, Absolutely convergent extensions of nonclosable positive linear functionals Mediterranean Journal of Mathematics, No. 1, Vol. 7 (2010), pp. 63-74. DOI: 10.1007/s00009-010-0027-2
3. G. Bellomonte, Quasi $*$ -algebras arising from extensions of positive linear functionals. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Suppl. 82 (2010), pp. 235-249
4. G. Bellomonte, C. Trapani, Quasi $*$ -algebras and generalized inductive limits of C^* -algebras, Preprint N. 365 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, Gennaio 2011 (Studia Mathematica, to appear). Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
5. G. Bellomonte, $*$ -Representability of linear functionals extended to unitized quasi $*$ -algebras. Preprint N. 355 del Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2010. Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
6. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, Closedness and Lower Semicontinuity of Positive Sesquilinear Forms. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Vol. 58, No. 2, August 2009, pp. 265-274, Springer. DOI: 10.1007/s12215-009-0020-4, ISSN: 0009-725X
7. G. Bellomonte, Slight extensions of positive linear functionals: two concrete realizations. Bollettino di matematica pura ed applicata Vol. II (2009), pp. 27-37, ISBN 978-88-548-3198-8

8. G. Bellomonte, Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata. La Matematica nella Società e nella Cultura, Rivista dell'Unione Matematica Italiana, Serie I, Vol. I, n.2, Agosto 2008, pp. 239-242, ISSN: 1972-7356
9. G. Bellomonte, Vector Well-posedness of Optimization Problems and Variational Inequalities. Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo Serie Quinta, Vol. XXIV, Tomo I: Scienze. (2008) pp. 9-23, ISSN: 0365-0448
10. G. Bellomonte, Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2007.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI: **Nessuna**

TESI DI DOTTORATO: Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: n° 10 pubblicazioni di cui la tesi di dottorato (n° 10), 2 pubblicazioni su rivista internazionale (n° 1, 2), 5 pubblicazioni su rivista nazionale (n° 3, 6, 7, 8, 9), 2 rapporti tecnici (n° 4, 5).

LA COMMISSIONE
Presidente Salvatore Greco
Componente Fausto Godin
Segretario Antonio

CANDIDATA BUCCELLATO Stefania Maria

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:

1. Dottore di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Palermo, 2003.

b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

1. Professore a contratto del corso ufficiale di "Analisi Matematica 1" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, Anno accademico 2010/2011;
2. Tutor del corso di "Analisi Matematica" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2009/2010;
3. Tutor del corso di "Calcolo II" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2008/2009.
4. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2006/2007;
5. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2005/2006;
6. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2004/2005;
7. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2003/2004;
8. Professore nel "Precorso di Matematica" organizzato dal Corso di Laurea di in Scienze Biologiche della facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Palermo, anni accademici 2005/2006 e 2006/2007;
9. Professore nel "Corso introduttivo di Matematica" organizzato da C.O.T. e indirizzato agli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo;
10. Tutor per il corso di Matematica 1 del Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione e l'Analisi dei Dati" presso la sede di Palermo della facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2003/2004;
11. Professore a contratto del corso ufficiale di "Analisi Matematica I" per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la sede di Palermo della facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2001/2002.

c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:

non presenti

d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:

1. Analista sviluppo applicazioni presso IBM Italia S.p.A. di Roma, 2000-2001.
2. Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Palermo, "Teoria dei giochi ed ottimizzazione", 2003-2007.

3. Attività di ricerca presso il Laboratoire E.T.M.A. dell'Università di Tolone (Francia), sotto la direzione del professor Patrick Penel, occupandosi delle equazioni alle derivate parziali con particolare attenzione verso le equazioni di Navier-Stokes, aprile-giugno 1998, novembre-dicembre 1998.
 4. Attività di ricerca durante gli anni del Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica, presso l'Università di Torino, sotto la direzione del professor Hisao Fujita Yashima, occupandosi delle equazioni di un gas viscoso in presenza della forza di Coriolis.
- e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:**

non presenti

- f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:**

non presenti

- g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:**

1. Partecipazione al convegno "European Conference on Mathematical and Theoretical Biology " tenutosi a Dresda, Germania, nel Luglio 2005 intervenendo con una comunicazione dal titolo "Stability of a stochastic SIR system", ECMTB 2005 - Abstract Booklet 2 - Posters pg. 2-162.
2. Partecipazione al convegno "Nonlinear evolution equations" intervenendo con una comunicazione dal titolo "Existence results of three solution for Sturm-Liouville equation with highly discontinuous nonlinearities", Mondello, Palermo nel giugno 2010.

- h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**

non presenti

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI :

I seguenti titoli non sono valutabili in quanto non ascrivibili a nessuno degli elementi descritti al punto 1, lettere a-j, del verbale N° 1:

1. Laurea in Matematica conseguita il 24/06/1997 presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110 su 110 e lode;
2. Docente di ruolo di Matematica Applicata dal 01 settembre 2001;
3. Docente di Logica Matematica presso la sede CE.FO.P. di Largo Fichera, Palermo dal 26 marzo 2008 al 31 dicembre 2008;
4. Docente esperto nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Scuola n. 2007 IT 05 1 PO 007 Anno 2007/2013 C1 - FSE - 2008 dal titolo "Le competenze chiave ... di accesso alla matematica";
5. Docente nell'ambito del programma avente come oggetto "Le competenze chiave per lo sviluppo della persona - obbligo scolastico".
6. Operatore a tempo determinato, V livello, Procura della Repubblica presso il Tribunale di Palermo per il periodo 22.07.94 - 19.10.94.
7. Vincitrice del Concorso a Cattedra, classe di Concorso A059, Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media.
8. Vincitrice del Concorso a Cattedra, classe di Concorso A048, Matematica Applicata nella Scuola Secondaria Superiore.
9. Borsa di studio relativa al conseguimento del Dottorato di ricerca in Matematica XIII Ciclo.
10. Borsa di studio per il perfezionamento all'estero bandita dall'Università degli Studi di Palermo nel 1997.

11. Partecipazione al seminario "Seminari di formazione e sensibilizzazione sull'indagine OCSE-PISA e altre ricerche internazionali" tenutosi a Palermo nel dicembre 2008.
12. Partecipazione al convegno "Italian Meeting on Game Theory and Applications", tenutosi ad Urbino nel luglio 2003;
13. Partecipazione al seminario intensivo di formazione per docenti della scuola elementare e secondaria di 1° e 2° grado "La ricerca azione: una metodica per il lavoro in classe e per lo sviluppo professionale dell'insegnante", tenutosi a Palermo nel maggio 2003;
14. Partecipazione al convegno "International Conference on Navier-Stokes equations theory and numerical methods", tenutasi a Varenna nel giugno 2000;
15. Partecipazione al convegno "Première conférence franco-tchèque sur la Mécanique des Fluides Mathématique", tenutasi a Marsiglia nel marzo 2000;
16. Partecipazione al convegno "Giornate di studi sulle equazioni della Dinamica dei Fluidi deterministiche e Stocastiche, tenutosi a Maratea nell'ottobre 1999;
17. Partecipazione al convegno "Turin fortnight on nonlinear analysis", tenutosi a Torino nel settembre 1999;
18. Partecipazione alle "Giornate di studio su nuovi approcci allo studio dei sistemi cognitivi: modelli evolutivi ed organismi artificiali", tenutesi a Palermo nell'Aprile 1999;
19. Partecipazione alle "Giornate di studi sulle equazioni di meccanica dei fluidi deterministiche e stocastiche" tenutosi a Torino nel settembre 1998;
20. Partecipazione alla "Summer School on Game Theory" tenutasi a Siena nel luglio 1996.
21. Attestati English Certificate Level A1, A2, B1, B1 upper rilasciati dal British Institutes rispettivamente il 14/09/2005, 18/09/2006, 11/07/2007, 18/07/2008.
22. Attestato La rete per la didattica cooperativa rilasciato dall'I.T.C.S "Libero Grassi" di Palermo il 10/01/2005.
23. Attestato ECDL European Computer Driving Licence - Corso avanzato AM3 - rilasciato dall'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) nel 2006.
24. Attestato ECDL European Computer Driving Licence - Corso avanzato AM4 - rilasciato dall'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) nel 2006.
25. Attestato La didattica in rete rilasciato dall'I.T.C.S "Libero Grassi" di Palermo il 23/02/2004.
26. Attestato La didattica in rete rilasciato dall'I.T.C.S "Libero Grassi" di Palermo il 01/03/2004.
27. Attestato La formazione in rete: Le nuove Tecnologie incontrano la Didattica rilasciato dall'I.T.C.S "Libero Grassi" di Palermo il 07/01/2003.
28. Attestato Insegnare con le nuove tecnologie rilasciato dall'I.T.C.S "Libero Grassi" di Palermo il 07/01/2003.
29. Attestato Sicurezza nell'ambiente di lavoro rilasciato dall'Associazione Proteo Fare Sapere nell'ottobre 2002.
30. Attestato ECDL European Computer Driving Licence rilasciato dall'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) il 16/12/2002.
31. Dichiarazione sostitutiva di certificazione di partecipazione e superamento del Corso di formazione in ingresso dei docenti neoassunti sostenendo un colloquio finale presso l'I.T.C.S. "Libero Grassi" di Palermo, nel corso dell'anno scolastico 2001/2002.

FF
 Sg
 Ol

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

1. D. Averna, S. M. Buccellato, E. Tornatore: On a mixed boundary value problems involving the p - laplacian. In corso di stampa su *Le Matematiche*, Vol 65, Fasc. 2. (2010).
2. G. Bonanno, S. M. Buccellato: Two point boundary value problems for the Sturm-Liouville equation with highly discontinuous nonlinearities. *Taiwanese Journal of Mathematics*, 14 (5), p. 2059-2072 (2010).

3. E. Tornatore, S. M. Buccellato: SIVS epidemic model with stochastic perturbation. Boll. di mat. pura ed appl. Vol. III, (2010).
4. E. Tornatore, S.M. Buccellato: Parasite population delay model of malaria type with stochastic perturbation and environmental criterion for limitation of disease. J. Math. Anal. Appl. 360, p. 624-630 (2009).
5. E. Tornatore, S. M. Buccellato: A note on stochastic model of malaria with periodic coefficients. Boll. di mat. pura ed appl. Vol. II, (2009).
6. S.M. Buccellato, E. Tornatore, P. Vetro: Approximation of fixed points of asymptotically g-nonexpansive mappings. Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, p. 25-35 (2008).
7. S. M. Buccellato, E. Tornatore: Multi-phase epidemic model by a Markov chain. Physica A, Volume 387, p. 3555-3562 (2008).
8. E. Tornatore, S. M. Buccellato: On a stochastic SIR model. Appl. Math. (Warsaw) N. 34,4, p.389-400 (2007) .
9. S. Buccellato, H. Fujita Yashima: Stability of the equilibrium state of the equation system of a viscous barotropic gas in the model of atmosphere. Ann. Univ. Ferrara 52: 1-17 (2006).
10. E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro: On a stochastic disease model with vaccination. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Tomo LV, 223-240, (2006).
11. E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro: Stability of a stochastic SIR system. Physica A 354, 111-126 (2005).
12. S. M. Buccellato: Sistema di equazioni per un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis. Bollettino dell'U.M.I. sez. A n.3, 443-447 (2004).
13. S. M. Buccellato, H. Fujita Yashima: Système d'equations d'un gaz visqueux modélisant l'atmosphère avec la force de Coriolis et la stabilité de l' état d' équilibre. Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII - Sc. Mat. Vol. IL, 127-159 (2003).
14. S. Buccellato, E. Tornatore, P. Vetro: Equilibri in un gioco duopolio con attese adattative omogenee. Dip. Mat. E Appl. Palermo, preprint N.234/2003.
15. S. M. Buccellato : Sistema di equazioni di un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis, Tesi di dottorato Dottorato di Ricerca in Matematica - XIII ciclo - dicembre 2002.
16. S. M. Buccellato. Generalizzazione di modelli classici di dinamica evolutiva nella teoria dei giochi evolutivi e principali concetti di equilibrio, Tesi di Laurea in Matematica - giugno 1997.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI: *Nessuna*

TESI DI DOTTORATO: Sistema di equazioni di un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: n° 16 pubblicazioni di cui la tesi di dottorato (n° 15), la tesi di laurea (n° 16) , 5 pubblicazioni su rivista internazionale (n° 2, 4, 7, 8, 11), 8 pubblicazioni su rivista nazionale (n° 1, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13), 1 rapporto tecnico (n° 14).

Presidente Tornatore Elio
Componente Fausto Goffi

LA COMMISSIONE

CANDIDATO CAROLLO Angelo

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:

1. Dottorato in Fisica, Imperial College di Londra, UK, 2004.

b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

non presenti

c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:

non presenti

d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:

non presenti

e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:

non presenti

f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:

non presenti

g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

non presenti

h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

non presenti

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI :

I seguenti titoli non sono valutabili in quanto non ascrivibili a nessuno degli elementi descritti al punto 1, lettere a-j, del verbale N° 1:

1. Rapporto ufficiale sull'esame di dottorato redatta da: Esaminatore esterno: Prof. Keith Burnett, Esaminatore interno: Prof. Peter L. Knight
2. Laurea in Fisica, Palermo, 2000.


ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

1. Angelo Carollo, G. Massimo Palma, Artur Lozinski, Marcelo F. Santos, Vlatko Vedral, Geometric phase induced by a cyclically evolving squeezed vacuum reservoir; Phys. Rev. Lett. 96, 150403 (2006);
2. Angelo Carollo, Marcelo Franca-Santos, Vlatko Vedral, Coherent evolution via reservoir driven holonomy. Phys. Rev. Lett. 96, 020403 (2006);(preprint: quant-ph/0507229)
3. Angelo Carollo, Jiannis Pachos, Geometric phase and criticality in spin-chain systems. Phys. Rev. Lett, 95, 157203 (2005) (preprint: cond-mat/0502272)
4. Angelo Carollo, Quantum trajectory method for geometric phase in open systems, Brief Review, Mod. Phys. Lett. A, 20, 1635-1654 (2005);
5. Angelo Carollo, Ivette Fuentes-Guridi, Marcelo França Santos, and Vlatko Vedral, Geometric phase in Open Systems, Phys. Rev. Lett. 90, 160402 (2003);

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI: **Nessuna**

TESI DI DOTTORATO: **Non presentata**

Consistenza complessiva della produzione scientifica: n° 5 pubblicazioni su rivista internazionale.

LA COMMISSIONE
Presidente Salvatore Greco
Componente Fausto Gorkh
Segretario 

CANDIDATO **FOSCHI Rachele**

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

- a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:**
1. Dottorato di ricerca in Matematica, 2010.
- b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**
non presenti
- c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:**
1. Assegnista di ricerca, Università di Roma La Sapienza, 2010 ad oggi.
- d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:**
non presenti
- e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:**
non presenti
- f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:**
non presenti
- g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:**
non presenti
- h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**
non presenti

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI : **Nessuno**

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

1. R. Foschi, F. Spizzichino, Semigroups of semicopulas and evolution of dependence at increase of age, *Mathware and Soft Computing*, XV (2008), 1, p. 95-111.
2. F. Durante, R. Foschi, F. Spizzichino, Threshold copulas and positive dependence, *Statistics and Probability Letters*, 78 (2008), p. 2902-2909.
3. R. Cerqueti, R. Foschi, F. Spizzichino, A Spatial Mixed, Poisson Framework for Combination of Excess of Loss and Proportional Reinsurance Contracts, *Insurance: Mathematics & Economics*, 45, (2009), p.59-64.
4. F. Durante, R. Foschi, F. Spizzichino, Ageing functions and multivariate notions of NBU and IFR, *Probability in the Engineering and Informational Sciences*, 24 (2010), 263-278.





CANDIDATO GUIRRERI Sergio Salvino

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

- a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:**
1. Dottorato in Statistica e Finanza Quantitativa, Università di Palermo, 2010.
- b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**
non presenti
- c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:**
non presenti
- d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:**
non presenti
- e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:**
non presenti
- f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:**
non presenti
- g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:**
non presenti
- h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**
non presenti

 ELENCO TITOLI NON VALUTABILI :

I seguenti titoli non sono valutabili in quanto non ascrivibili a nessuno degli elementi descritti al punto 1, lettere a-j, del verbale N° 1:

- 

1. Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Palermo, 2007.
 2. Borsa di studio Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, 2008.
 3. Attestato di partecipazione scuola estiva CIDE, 2007
 4. Partecipazione corso presso Royal Statistical Society

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

CANDIDATO MERCURI Lorenzo

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:

1. Dottore di Ricerca in Matematica per l'Analisi dei Mercati Finanziari, 2006.

b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

1. Esercitazioni per il corso di Derivatives II presso la facoltà di Economia, Università degli studi di Milano-Bicocca a.a.2010-2011, corso di Laurea Magistrale ECOFIN
2. Esercitazioni per il corso di Derivatives II presso la facoltà di Economia, Università degli studi di Milano-Bicocca a.a. 2009-2010, corso di Laurea Magistrale ECOFIN
3. Esercitazioni per il corso di Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario a.a 2009-2010 corso di Laurea Triennale ECOBAN
4. Esercitazioni per il corso di Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario a.a 2008-2009 corso di Laurea Triennale ECOBAN
5. Esercitazioni per il corso di Matematica Finanziaria presso la facoltà di Economia Università degli Studi Milano-Bicocca a.a.2008-2009 corso di Laurea Triennale ECOCOM
6. Esercitazioni per il corso di Matematica Generale I presso la facoltà di Economia Università degli Studi Milano-Bicocca.a.2008-2009 corso di Laurea Triennale ECOAM
7. Esercitazioni per il corso di Modelli Matematici per i Mercati Finanziari presso la facoltà di Economia Università degli Studi Milano-Bicocca a.a.2008-2009 corso di Laurea Magistrale ECOFIN
8. Esercitazioni per il corso di Matematica Finanziaria presso la facoltà di Economia Università degli Studi Milano-Bicocca a.a. 2007-2008 corso di Laurea Triennale ECOTUR
9. Esercitazioni per il corso di Matematica Finanziaria presso la facoltà di Economia Università degli Studi Milano-Bicocca a.a.2007-2008 corso di Laurea Triennale ECOBAN
10. Esercitazioni per il corso di Matematica Finanziaria (Li-Z) (gruppo 2) presso la facoltà di Economia Università degli Studi Milano-Bicocca a.a.2007-2008 corso di Laurea Triennale ECOCOM
11. Esercitazioni per il corso di Matematica Finanziaria (Li-Z) (gruppo 2) presso la facoltà di Economia Università degli Studi Milano-Bicocca a.a.2006-2007 corso di Laurea Triennale ECOCOM
12. Esercitazioni per il corso di Matematica Finanziaria presso la facoltà di Economia Università degli Studi Milano-Bicocca a.a.2005-2006 corso di Laurea Triennale ECOBAN
13. Esercitazioni per il corso di Matematica Generale presso la facoltà di Economia Università degli Studi Milano-Bicocca a.a.2005-2006 corso di Laurea Triennale ECOAM
14. Attività di supporto alla didattica in qualità di tutor per il terminale Bloomberg presso la facoltà di Economia, Università degli studi di Milano-Bicocca a.a. 2009-2010
15. Esercitazioni in Matlab per il corso Derivatives, master in Finance and Risk Management ed il master Energy Risk Management, università degli studi di Milano-Bicocca anno 2007
16. Esercitazioni per il corso di Finanza Matematica II presso il Politecnico di Milano a.a. 2009-2010 corso di Laurea Magistrale Ingegneria Matematica
17. Esercitazioni per il corso di Metodi Matematici per la Finanza presso il Politecnico di Milano a.a. 2007-2008 corso di Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale.
18. Esercitazioni per il corso di Matematica Finanziaria II presso il Politecnico di Milano a.a. 2006-2007 corso di Laurea Magistrale Ingegneria Matematica.

Fg
Jg
oe

c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:

1. Seminario presso il dip. Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche ed Aziendali, Facoltà di Economia, Università degli studi di Milano-Bicocca (settembre 2010), Option pricing in Garch Models;
2. Seminario presso il Politecnico di Milano (dicembre 2009), "Option pricing in Garch Model", relazione su invito.

d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:

1. Assegnista di Ricerca, Università degli studi di Milano-Bicocca, "Valutazioni di opzioni in modelli di tipo Garch", 2009 ad oggi

e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:

non presenti

f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:

non presenti

g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

1. Relatore al XXX Convegno A.M.A.S.E.S (2006), Option Pricing in Garch Models
2. Relatore al XL Convegno EWGFM (2007), Option Pricing in Garch Models
3. Relatore al XXXI Convegno A.M.A.S.E.S (2007), Option Pricing in a Garch Models with Tempered Stable Innovations
4. Relatore al X Workshop on Quantitative Finance (2009), Pricing Asian Options in Affine Garch models
5. Relatore al XXXIII Convegno A.M.A.S.E.S (2009), A New Affine Stochastic Volatility Model with Normal Variance-Mean Mixture
6. Relatore al 45th EWGFM Meeting (2009), A New Affine Stochastic Volatility Model with Normal Variance-Mean Mixture
7. Relatore al XXXIV Convegno A.M.A.S.E.S (2010), A Dynamic Variance-Gamma Model for Option Pricing
8. Giornata di Finanza Matematica (CNR-IMATI 2009) con la presentazione del lavoro: "Pricing Asian Options in Affine Garch Models", relazione su invito.

h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

non presenti

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI :

I seguenti titoli non sono valutabili in quanto non ascrivibili a nessuno degli elementi descritti al punto 1, lettere a-j, del verbale N° 1:

1. Laurea in Economia e Commercio, Università Politecnica delle Marche, 2003;
2. Borsa di studio da Gennaio 2004 a Dicembre 2006 per il Dottorato di Ricerca in Matematica per l'Analisi dei Mercati Finanziari;
3. Copia del certificato di titolo conseguito e del giudizio circostanziato sulle ricerche e sulle metodologie oggetto della tesi e sui risultati conseguiti.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

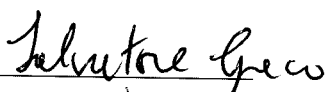
1. Option Pricing in Garch Models con F. Bellini, Working paper n.124, Università degli Studi di Milano-Bicocca, (2007) in fase avanzata di revisione su Journal of Derivatives
2. Option Pricing in a Garch Models with Tempered Stable Innovations, Finance Research Letters Vol.5 (2008), Issue 3 Pag.172-182.
3. Pricing Asian Options in affine Garch models, Working paper n. 155, Università degli Studi di Milano-Bicocca, International Journal of Theoretical and Applied Finance
4. A new affine stochastic volatility model with Normal Variance Mean Mixture, Working paper n.172, Università degli Studi Milano-Bicocca (2009)
5. Option pricing in a Dynamic Variance Gamma model con F. Bellini, working paper n. 190, Università degli Studi Milano-Bicocca (2010) accettato per pubblicazione su The Journal of Financial Decision Making
6. Estimation and calibration of a Dynamic Variance Gamma model using Vix data, Working paper n.192, Università degli Studi Milano-Bicocca (2010)
7. Tesi di Dottorato, Valutazione delle Opzioni in Modelli Garch, 2006.

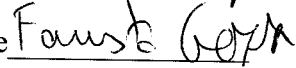
ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI: **Nessuna**


TESI DI DOTTORATO: Valutazione delle Opzioni in Modelli Garch.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: n° 7 pubblicazioni di cui la tesi di dottorato (n° 7), 3 pubblicazioni su rivista internazionale (n° 2, 3, 5), 3 rapporti tecnici (n° 1, 4, 6).

LA COMMISSIONE

Presidente 

Componente 

Segretario 

CANDIDATO PICONE Alberto

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:

1. Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Palermo, 2007.

b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

1. Tutor corso di Analisi Matematica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Palermo, 2003-2004;
2. Esercitatore di Matematica, Corso di laurea in Geologia, Università di Palermo, 2004-2005;
3. Tutor corso di Calcolo II, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Palermo, 2007;
4. Docente del corso di Matematica I, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2006-2007;
5. Docente del precorso di Matematica 0, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2007-2008;
6. Docente del corso di Teoria dei Codici, Corso di laurea in Matematica, Università di Palermo, 2007-2008;
7. Docente del corso di Analisi Matematica II, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2008-2009;
8. Docente del precorso di Matematica, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2010-2011;
9. Docente del precorso di Matematica, Corso di laurea in Scienze Politiche, Università di Palermo, 2010-2011;

c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:

non presenti

d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:

1. Assegnista di ricerca, Università di Palermo, "Curve algebriche e codici", 2008-2011;
2. Contrattista di ricerca per il Consorzio Cometa c/o l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) dell'Università di Catania (titolo della ricerca: Modelli per la determinazioni di matrici di grandi dimensioni per spazi vettoriali discreti che, per garantire risultati in tempi reali, necessitano di sistemi GRID COMPUTING);

e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:

non presenti

f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:

non presenti

g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

1. Partecipazione alla conferenza "Combinatorics 2006" tenutasi a Ischia dal 25 Giugno al 1 Luglio 2006. Comunicazione dal titolo *Authomorphism group of generalized algebraic-geometry codes*.
2. Partecipazione alla conferenza "Combinatorics 2010" tenutasi a Verbania dal 27 Giugno al 3 Luglio 2010. Comunicazione dal titolo *On the Classification of Algebraic Function Fields of Class Number Three*;

3. Partecipazione al meeting "GTEM Number fields, Lattices and Curves" tenutosi a Cetraro (CS) dal 2 al 6 Giugno 2008. Comunicazione dal titolo *Automorphism of Hyperelliptic GAG-codes*;

h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

non presenti

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI :

I seguenti titoli non sono valutabili in quanto non ascrivibili a nessuno degli elementi descritti al punto 1, lettere a-j, del verbale N° 1:

1. Laurea in Matematica, 2002, Palermo;
2. Partecipazione al corso di formazione Cryptography tenuto dal Prof. L. Washington dell' University of Maryland, Scuola Matematica Interuniversitaria - Perugia;
3. Partecipazione al corso di formazione Complex analysis tenuto dal Prof. T. Suwa della Hokkaido University, Scuola Matematica Interuniversitaria - Perugia;
4. Partecipazione al corso di formazione Algebraic geometry tenuto dal Prof. C. Peterson della Colorado State University, Scuola Matematica Interuniversitaria - Cortona;
5. Partecipazione al corso di formazione Algebraic geometry tenuto dal Prof. A. Corti della University of Cambridge, Scuola Matematica Interuniversitaria - Cortona;
6. Partecipazione al corso di formazione Cycles in Graphs tenuto dal Prof. S. C. Locke della Florida Atlantic University, Scuola estiva di Geometrie combinatorie "G. Tallini" - Potenza;
7. Partecipazione al corso di formazione Cryptology, Groups and Geometry tenuto dal Prof. Prof. S. Magliveras della Florida Atlantic University, Scuola estiva di Geometrie combinatorie "G. Tallini" - Potenza;
8. Partecipazione al corso di formazione Grid Tutorial, Università di Palermo, Palermo;
9. Partecipazione al corso di formazione Riemann International School of Mathematics (RISM) - Verbania;
10. Borsa di studio della provincia Verbano-Cusio-Ossola per partecipare alla RISM;
11. Partecipazione ai corsi di lingua inglese "corso di traduzione dell'inglese scientifico livello pre-intermedio" e "corso di preparazione al PET";
12. Membro del Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni (GNSAGA) del Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INDAM).
13. Partecipazione al Workshop "I.N.D.A.M." tenutosi a Roma dal 24 al 28 Maggio 2010;
14. Partecipazione alla conferenza "Combinatorics 2004" tenutosi a Capomulini (CT) dal 12 al 18 Settembre 2004;
15. Partecipazione all'evento "GRID OPEN DAYS" tenutosi a Palermo dal 6 al 7 Dicembre 2007;
16. Partecipazione alla conferenza "Fq9 finite fields and their applications" tenutasi a Dublino (UK) dal 13 al 17 Luglio 2009;
17. Partecipazione alla conferenza "Seminal Interactions between Mathematics and Physics" tenutasi a Roma dal 22 al 25 Settembre 2010.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

1. PICONE A., SPERA A.G. Automorphisms of Hyperelliptic GAG-codes. *Discrete Mathematics* 309 (2009), pp. 328-340. ISSN: 0012-365X


2. PICONE A. (2007). Automorphisms of Generalized Algebraic Geometry Codes, Tesi di Dottorato in Matematica
3. PICONE A. (2008). Some observations on Generalized Algebraic Geometry Codes, PREPRINT N° 346 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
4. PICONE A. (2009). Algebraic function fields of class number three, PREPRINT N° 353 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
5. PICONE A. (2011). Quadratic Algebraic function fields of class number three, PREPRINT N° 372 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI:

Nessuna

TESI DI DOTTORATO: Automorphisms of Generalized Algebraic Geometry Codes.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: n° 5 pubblicazioni di cui la tesi di dottorato (n° 2), 1 pubblicazione su rivista internazionale (n° 1), 3 rapporti tecnici (n° 3, 4, 5).

Presidente Salvatore Greco LA COMMISSIONE
 Componente Fausta GORRI
 Segretario 

CANDIDATA PROSDOCIMI Cecilia

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

- a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:**
1. Dottorato di ricerca in Scienze Matematiche, Università di Padova, 2010.
- b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:**
1. Esercitazioni Corso di Statistica per laurea triennale in Biotecnologie, Università di Padova, 2007
2. Esercitazioni Corso di Calcolo delle Probabilità per laurea triennale in Matematica, Università di Padova, 2010
- c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:**
1. Collaborazione con il prof. L. Gerencser, Computer and Automation Research Institute, Budapest, Ungheria, Aprile-Luglio 2008.
2. Collaborazione con il prof. L. Gerencser, Computer and Automation Research Institute, Budapest, Ungheria, Ottobre-Novembre 2008.
3. Visitatore ospite presso il dipartimento di metodi quantitativi, Università della Navarra, Spagna, giugno 2009.
4. Seminario Università di Padova, marzo 2010
5. Seminario Università di Firenze, febbraio 2010
6. Seminario Università della Navarra, giugno 2009
7. Seminario Università di Padova, febbraio 2008
- d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:**
1. Assegno di ricerca presso Università di Firenze, 2009-2010
2. Assegno di ricerca presso Università LUISS Guido Carli, Roma, 2011-ad oggi
- e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:**
non presenti
- f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:**
non presenti
- g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:**
1. Credit risk evaluation for institutional targeting in finance, 30-09-2010, Venezia.
2. International Symposium on mathematical theory on networks and systems, luglio 2010, Budapest.
3. Conference on stochastic processes and applications, luglio 2009, Berlino.
4. Summer school in probability, luglio 2009, Bologna
5. Bayesian nonparametric workshop, giugno 2009, Moncalieri (TO).
6. Stochastic methods in finance, luglio 2008, Torino.
7. DYNSTOCH workshop, giugno 2008, Padova.
- h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**
non presenti

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI:

I seguenti titoli non sono valutabili in quanto non ascrivibili a nessuno degli elementi descritti al punto 1, lettere a-j, del verbale N° 1:

1. Laurea in Matematica, Università di Padova, 2010;
2. Diploma in Violino, Conservatorio di Padova.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

1. R. Frey, C. Prosdocimi, W.J.Runggaldier, Affine credit risk models under incomplete information. Stochastic Processes and Applications to Mathematical Finance - Proceedings of the 6th Ritsumeikan International Symposium. (J. Akahori, S. Ogawa, S. Watanabe, eds.). World Scientific, 2007, pp. 97-113
2. L.Finesso, C.Prosdocimi Partially Exchangeable Hidden Markov Models Proceedings of European Control Conference, Budapest, Ungheria, Agosto 2009, pp.3910-3914
3. L.Finesso, C.Prosdocimi, Stochastic realization of binary exchangeable processes, Proceedings of the 19th International Symposium on the Mathematical Theory of Networks and Systems, Budapest, 5-9 July 2010, pp.1859-1864
4. L.Gerencser, C.Prosdocimi, Change Detection for Hidden Markov Models, Proceedings of the 19th International Symposium on the Mathematical Theory of Networks and Systems, Budapest, 5-9 July 2010, pp.1761-1764
5. F.Leisen, C.Prosdocimi, A note on Variance Bounding for continuous time Markov chains, in Statistics and Probability Letters, 81, 2011, pp. 153-156
6. C.Prosdocimi, Partial Exchangeability and Change Detection for Hidden Markov Models, tesi di dottorato, ciclo XXII, Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche, Università degli Studi di Padova
7. C. Prosdocimi, Filtraggio in Modelli Affini per il Rischio di Credito, Tesi di Laurea, Università di Padova
8. C. Prosdocimi, L. Gerencser. Input-output properties pf the Page-Hinkley detector. In fase di revisione.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI: **Nessuna**

TESI DI DOTTORATO: Partial Exchangeability and Change Detection for Hidden Markov Models

Consistenza complessiva della produzione scientifica: n° 8 pubblicazioni di cui la tesi di dottorato (n° 6), la tesi di laurea (n° 7), 1 pubblicazione su rivista internazionale (n° 5), 4 atti di convegni internazionali (n° 1, 2, 3, 4), 1 rapporto tecnico (n° 8).

LA COMMISSIONE

Presidente Salvatore Greco

Componente Fausto Gozzoli

Segretario [firma]

CANDIDATO TUMMINELLO Michele

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

a. possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:

1. Dottorato di Ricerca in Fisica Applicata, Università degli Studi di Palermo, 2007.

b. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

1. Docenza del corso "Complex Social Systems" (A.A. 2010-2011): analisi e modellizzazione di sistemi complessi tra cui mercati finanziari e networks complessi, 45 ore di didattica frontale, Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA.
2. Docenza del "corso a progetto" Policy III (A.A. 2010-2011): impatti sociali ed economici delle catastrofi energetiche, 45 ore di didattica frontale, Department of Social and Decision Sciences e Department of Engineering and Public Policy, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA;
3. Professore a contratto per il modulo di "Fisica", (CFU = 2 pari a 24 ore didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2009-2010), Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo.
4. Professore a contratto per il corso di: "Fisica Generale II", (CFU = 6 pari a 60 ore di didattica frontale, A.A. 2008-2009), Corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università di Palermo.
5. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 1.5 pari a 18 ore di didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2008-2009), Corsi di Laurea in Igiene Dentale, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo;
6. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 1 pari a 12 ore di didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2007-2008), Corsi di Laurea in Igiene Dentale, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo;
7. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 0,5 pari a 9 ore di didattica frontale svoltesi nel mese di marzo 2007, s.s.d. FIS/07) del Corso integrato n. 4 "Fisiologia generale e speciale", s.s.d. FIS/07 (A.A. 2006-2007), C.L. in Igiene Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo.

c. prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero:

1. Postdoctoral Associate, Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, dal 2010.
2. Collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. S. Hyde, presso il Dipartimento di Matematica Applicata dell'Australian National University (ANU) di Canberra;
3. Collaborazione con la Prof.ssa Giulia Iori, presso la City University (CU) di Londra, UK, con Visiting Fellowship per il periodo dal 9/05/2007 al 15/05/2007 presso la CU;
4. Collaborazione con il Prof. Doynne Farmer, presso il Santa Fe Institute (SFI) di Santa Fe, NM, USA, Visiting Fellowship per il periodo dal 5/06/2007 al 28/06/2007 presso il SFI.
5. Collaborazione con il Prof. John Miller, presso il Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University (CMU), Pittsburgh, PA, USA, con Visiting Fellowship per il periodo dal 25/01/2010 al 31/04/2010 una presso la CMU.
6. Seminario su invito presso l'Università degli Studi di Pavia, Italia, 10 Marzo 2009. Titolo della presentazione: "Kullback-Leibler distance as a measure of the information filtered from multivariate data".

d. svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri:

Sg
Fg
oe

1. Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Palermo. Titolo del progetto: "Indagine con metodi e concetti della fisica statistica di un sistema complesso in evoluzione: il mercato finanziario", 2007-ad oggi. (Sospeso per trasferimento all'estero).
2. Assegnista di ricerca INFM-CNR per la collaborazione ad attività di ricerca, 2007;
3. Contratto di Collaborazione Professionale, Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche (D.S.F.A.), Università degli Studi di Palermo, "Atomi e Radiazione" con il seguente compito: "Effetti della dinamica traslazionale nell'interazione atomo-campo in cavità", 2003.
4. Partecipazione in qualità di ricercatore all'azione integrata M.I.U.R. Italia Spagna (codice progetto IT2398), anno finanziario 2005 dal titolo "Mesoscopics of stock market", responsabile italiano Prof. R.N. Mantegna, responsabile spagnolo Prof. E. Moro;

e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:

non presenti

f. titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:

non presenti

g. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

1. Partecipazione al Congresso: "Networks: Applications and Modelling", Oregrung, Svezia, 4-8 luglio 2010: presentazione orale dal titolo: "Heterogeneity in cooccurrence network".
2. Partecipazione al Congresso: "FIRB '09, Annual Project Meeting for Pattern Discovery in Discrete Structures, with Applications to Bioinformatics", Palermo, Italia, 23-24 Febbraio 2009. Presentazione dal titolo: "On the time evolution of the Gene Ontology".
3. Partecipazione al Congresso: "Biophys 08, Biology and beyond", Arcidosso, Italia, 10-12 Settembre 2008. Presentazione orale dal titolo: "On the time evolution of the Gene Ontology".
4. Partecipazione al Congresso: "Ecological Complex Systems: Stochastic Dynamics and Patterns", Palermo, Italia, 22-26 Luglio 2007. Presentazione dal titolo: "Kullback-Leibler distance as a measure of information filtered from multivariate data".
5. Partecipazione al Congresso: "Complexity, Metastability and Nonextensivity", Catania, Italia, 1-5 Luglio 2007. Presentazione dal titolo: "A method for measuring the performance of cross-correlation filtering procedures".
6. Partecipazione al Congresso: "SPIE: Noise and Stochastics in Complex Systems and Finance", Firenze, Italia, 19-23 Maggio 2007. Presentazione dal titolo: "Statistical reliability of links in correlation based networks".
7. Partecipazione alla Scuola: "Physics and Socio-Economic Phenomena", (Erice, Italia, 17-23 Settembre 2006). Presentazione di un poster dal titolo: "The Kullback-Leibler distance as an estimator of the information filtered from a correlation matrix".
8. Partecipazione al Congresso: "Applications of Random Matrices to Economy and other Complex Systems" (Krakow, Poland, 25-28 maggio 2005). Presentazione dal titolo "A new Tool for Filtering Information in Complex Systems";
9. Partecipazione al Congresso: "Convegno Nazionale del Centro Interuniversitario di Ricerca in Automatica (C.I.R.A.) 2004" (Cagliari, 16-18 settembre 2004). Presentazione dal titolo: "Mapping Correlations into Planar Graphs";
10. Partecipazione alla Scuola: "Complexity, Metastability and Nonextensivity" (Erice, 20-26 luglio 2004). Presentazione di un poster dal titolo: "Mapping Correlations into Planar Graphs";

ee

sg

Fg

11. Partecipazione al Congresso: "I.N.F.M. meeting" (Genova, 23-25 giugno 2003). Presentazione di un poster dal titolo: "Translational dynamics effects on the nonlocal correlations between two atoms".

h. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

non presenti

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI :

I seguenti titoli non sono valutabili in quanto non ascrivibili a nessuno degli elementi descritti al punto 1, lettere a-j, del verbale N° 1:

1. Laurea in Fisica, Università degli Studi di Palermo, 2003;
2. Borsista M.I.U.R. per il dottorato di ricerca (XVIII ciclo) per la durata complessiva di mesi 36;
3. Membro del "Research Group in Mathematical Inequalities and Applications (RGMIA)", <http://rgmia.vu.edu.au/>;
4. Comitato organizzatore locale del 4th annual meeting of the COST Action P10 "Physics of Risk" che si è tenuta a Palermo, Italy, nel periodo 21-23 settembre 2007;
5. Comitato organizzatore locale della GIACS Conference on "Data in Complex Systems" che si è tenuta a Palermo, Italy, nel periodo 7-9 aprile 2008;
6. Comitato organizzatore locale della conferenza satellite GIACS Focused Workshop on "Large databases in biomedical complex systems research", che si è tenuta a Jerusalem, Israel, nel periodo 15-16 settembre 2008;
7. Comitato organizzatore locale della conferenza satellite GIACS Focused Workshop on "Large databases in social and economic complex systems research", che si è tenuta a Jerusalem, Israel, nel periodo 17-18 settembre 2008;
8. Referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali: International Journal of Theoretical and Applied Finance, Quantitative Finance, Physica A, Physical Review Letters, Physical Review A, Physical Review E, European Physical Journal B, BCM Systems Biology, Optics Communications e Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti;
9. Partecipazione alla Scuola: "Les Houches summer school on Complex Systems" (Les Houches, France, 3-28 luglio 2006);

 **ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:**

1. E. Pantaleo, M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Comparison of covariance matrix estimators for portfolio optimization, accettato per la pubblicazione su Quantitative Finance (2010). Si allega anche copia della lettera di accettazione da parte dell'editore.
2. M. Tumminello, S. Miccichè, F. Lillo, J. Varho, J. Piilo and R.N. Mantegna, Community characterization of heterogeneous complex systems, accettato per la pubblicazione su J. Stat. Mech.-Theory Exp. (2010). Si allega anche copia della lettera di accettazione da parte dell'editore.
3. D.Y. Kenett, M. Tumminello, A. Madi, G. Gur-Gershgoren, R.N. Mantegna and E. Ben-Jacob, Dominating clasp of the financial sector revealed by partial correlation analysis of the Stock Market, PLoS ONE 5(12), e15032 (2010).
4. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Correlation, hierarchies, and networks in financial markets, J. Econ. Behav. Organ. 75, 40-58 (2010).

5. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Generation of hierarchically correlated multivariate symbolic sequences - with an application to the assessment of bootstrap confidence in phylogenetic analysis, *Eur. Phys. J. B* 65, 333-340 (2008).
6. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Shrinkage and Spectral Filtering of Correlation Matrices: a Comparison Via the Kullback-Leibler Distance, *Acta Phys. Pol. B* 38 (13), 4079-4088 (2007).
7. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Kullback-Leibler distance as a measure of information filtered from multivariate data, *Phys. Rev. E* 76, 031123 (2007).
8. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Hierarchically nested factor model from multivariate data, *EPL* 78, 30006 (2007).
9. M. Tumminello, C. Coronello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Spanning trees and bootstrap reliability estimation in correlation based networks, *Int. J. Bifurcation Chaos* 17 (7), 2319-2329 (2007).
10. M. Tumminello, T. Di Matteo, T. Aste and R. N. Mantegna, Correlation based networks of equity returns sampled at different time horizons, *Eur. Phys. J. B* 55 (2), 209-217 (2007).
11. C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Economic sector identification in a set of stocks traded at the New York Stock Exchange: a comparative analysis, *Proc. SPIE* 6601, 66010T (2007), *Noise and Stochastics in Complex Systems and Finance*.
12. C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Sector identification in a set of stock return time series traded at the London Stock Exchange, *Acta Phys. Pol. B* 36 (9), 2653-2679 (2005).
13. M. Tumminello, T. Aste, T. Di Matteo and R. N. Mantegna, A tool for filtering information in complex systems, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 102 (30), 10421-10426 (2005).
14. T. Aste, T. Di Matteo, M. Tumminello and R. N. Mantegna, Correlation filtering in financial time series (Invited Paper), *Proc. SPIE* 5848, 100-109 (2005), *Noise and Fluctuations in Econophysics and Finance*.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI: **Nessuna**

TESI DI DOTTORATO: **Non presentata**

Consistenza complessiva della produzione scientifica: n° 14 pubblicazioni di cui 12 su rivista internazionale (n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), 2 atti di convegno internazionale (n° 11, 14).

LA COMMISSIONE

Presidente Salvatore Greco

Componente Fausto Gorki

Segretario [Signature]

ALLEGATO B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

CANDIDATO: BALLARO' Benedetto

PROFILO : Ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Messina. Vanta un'ampia esperienza d'insegnamento in corsi universitari per la Facoltà di Scienze MM.FF. e NN., sia come sostegno alla didattica, che come titolare di corso. Ha ricevuto finanziamenti alla ricerca e goduto di un assegno di ricerca pluriennale. Ha partecipato a convegni, seminari e workshop, generalmente in Italia, talora presentando comunicazioni. Dall'analisi bibliometrica risulta un numero totale di citazioni pari a 20, numero di citazioni medio pari a 1.1, impact factor totale pari a 6.45, impact factor medio pari a 0.36 ed h-index uguale a 3 (i dati bibliometrici sono stati tratti dalle banche dati Publish or Perish e da Journal of Citation Report ISI-Thompson).

COMMISSARIO 1) PROF. CONSIGLIO Andrea

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009.

1. Dottore di Ricerca in Matematica, Università di Messina, 2000.

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica contribuisce in maniera positiva alla formazione accademica del candidato. L'argomento trattato nella tesi di dottorato è, comunque, poco attinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è appena sufficiente.

2. Esercitazioni di Analisi I presso il Corso di Laurea in Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2001/2002.
3. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2002/2003.
4. Professore a contratto di Matematica presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2004/2005.
5. Docente corso di recupero per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2005/2006.
6. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2005/2006.
7. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2006/2007.

Le esperienze didattiche a livello universitario (2)-(7) si possono ritenere valide in quanto sovrapponibili ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della Facoltà di Economia. La valutazione è positiva.

8. Ricercatore a tempo determinato presso la Gestel Telecomunicazioni S.p.A. di Palermo.
9. Borsista annuale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Nazionale per la Scienza e le Tecnologie dell'Informazione, bando n. 201.15.07 del 18/10/1994) presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica (I.F.C.A.I.) di Palermo.

10. Assegno di ricerca relativo al seguente programma di ricerca: "Strutture convesse e punti fissi. Processi morfogenetici".
11. Rinnovo biennale assegno di ricerca relativo al programma di ricerca: "Strutture convesse e punti fissi. Processi morfogenetici".
12. Finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" anno 1998.
13. Finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" anno 2000.
14. Partecipazione e presentazione di un contributo alla Conferenza Internazionale dell'ESMTB e dell'SMB "The European Conference on Mathematical and Theoretical Biology - ECMTB 2005. Università di Dresda (Germania), 18 - 22 Luglio 2005.

I titoli (8)-(14) evidenziano continuità e impegno in ambito scientifico. Sporadica è la presentazione di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. La valutazione è sufficientemente positiva.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. An automated image analysis methodology for classifying megakaryocytes in chronic myeloproliferative disorders. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Medical Image Analysis"; Vol. 12 (2008), n.6, pp. 703-712. B. Ballarò, A.M. Florena, V. Franco, D. Tegolo, C. Tripodo, V. Valenti
2. Mathematical models for excitable systems in Biology and Medicine. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 100 (2007), n.2, pp. 247-266. B. Ballarò, P.G. Reas, R. Riccardi
3. Reaction-diffusion equations for simulation of calcium signalling in cell systems. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 97 (2004), n.3, pp. 443-468. P.G. Reas, B. Ballarò
4. Chemical and Mechanical Waves on the Cortex of Fertilized Egg Cells: A Bioexcitability Effect. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 93 (2000), n.1, pp. 83-102. B. Ballarò, P.G. Reas
5. Megakaryocytic features useful for the diagnosis of myeloproliferative disorders can be obtained by a novel unsupervised software analysis. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Histology and Histopathology - Cellular and molecular biology"; Vol. 21 (2006), n.8, pp. 813-821. C. Tripodo, C. Valenti, B. Ballarò, Z. Rudzki, D. Tegolo, V. Di Gesù, A.M. Florena, V. Franco
6. Rotating Spiral Waves in Fertilized Ascidian Eggs. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 95 (2002), n.1, pp. 101-114. B. Ballarò, P.G. Reas

I lavori (1)-(6) hanno scarsa pertinenza con le declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. Gli articoli sono pubblicati su riviste con impact factor. Queste ultime, però, non sono riconducibili a nessuna delle riviste di riferimento del settore oggetto della valutazione comparativa. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

7. An approximation of the generalized μ -variation in a perfect set. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale "International Journal of Pure and Applied Mathematics"; Vol. 40 (2007), n. 1, pp. 11-19 e Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Luglio 2006), n.308. B. Ballarò
8. Silhouette encoding and synthesis using elliptic Fourier descriptors and applications to videoconferencing. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Journal of Visual Languages & Computing"; Vol. 15 (2004), n. 5, pp. 391-408. B. Ballarò, F. Isgrò, D. Tegolo

Le memorie (7) e (8) sono poco attinenti alle declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. Entrambi i lavori sono pubblicati su riviste con impact factor che non sono tuttavia centrali per il settore SECS-S/06. Il contributo del candidato è pieno per la (7) e distinguibile per la (8) in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

9. A mathematical approach to automatic megakaryocyte classification. Contributo nell'ambito della Conferenza internazionale "European Conference on Mathematical and Theoretical Biology", ECMTB 2005. Università di Dresda (Germania), 18 - 22 Luglio 2005. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti.
10. Complex objects classified by morphological shape analysis and elliptical Fourier descriptors. Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings del meeting internazionale "Human and Machine Perception 4: Communication, Interaction, and Integration". Santa Caterina di Pittinuri, Oristano (Italy), 06 - 09 Settembre 2004. Ed. World Scientific, Singapore (2005), pp. 105-109. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti.

Le pubblicazioni (9) e (10) hanno poca attinenza alle declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. Tuttavia, gli argomenti trattati potrebbero, in teoria, avere delle possibili applicazioni economico-finanziarie nell'ambito della classificazione di dati finanziari. La collocazione editoriale è poco rilevante. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

11. Elliptical Fourier Descriptors for shape retrieval in biological images. Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings (inviato a ISINET, Elsevier e CSA Indexes) del meeting internazionale annuale WSEAS "2nd WSEAS International Conference on Automation and Information". Puerto De La Cruz, Tenerife (isole Canarie, Spagna), 19 - 21 Dicembre 2002. B. Ballarò, P.G. Reas, D. Tegolo.
12. Spiral waves in fertilized ascidian egg cells. Contributo pubblicato nel libro degli abstract del meeting annuale dell'SMB (Society for Mathematical Biology) dal titolo: "International Conference on Mathematics in Biology". Università dello Utah (Salt Lake City), 03 - 05 Agosto 2000, p. 36. B. Ballarò, P.G. Reas
13. Chemical and mechanical waves on the cortex of fertilized egg cells. Application at the Ascidia eggs. Contributo pubblicato nel libro degli abstract (sessione "Pattern Formation and Morphogenesis") del 4° meeting dell'ESMTB (European Society for Mathematical and Theoretical Biology), dal titolo: "Theory and Mathematics in Biology and Medicine 1999". Università di Amsterdam (Olanda), 29 Giugno - 03 Luglio 1999, p. 76. B. Ballarò, P.G. Reas

Le pubblicazioni (11)-(13) sono degli abstract di scarso impatto scientifico. Il contenuto non è attinente alle tematiche del settore SECS-S/06.

14. Modelli Geometrici e Topologici per la struttura del DNA. Quaderno del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni, Univ. Palermo, (Gennaio 1999), n.1. B. Ballarò, P.G. Reas. Utilizzo della libreria di comunicazione MPI nella realizzazione di schemi implementativi di costrutti paralleli
15. Rapporto tecnico presentato come attività svolta con Borsa di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Scienze e Tecnologia dell'Informazione) presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica di Palermo, (1997), n.2. B. Ballarò
16. Biological images classification using Elliptical Fourier Descriptors. Lavoro pubblicato negli atti dell'Acc. delle Scienze, Lett. e Arti di Palermo, vol. 23, (2003), tomo I, pp.9-23. B. Ballarò, P.G. Reas, D. Tegolo
17. Unsupervised megakaryocyte analysis in chronic myeloproliferative disorders. Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Giugno 2005), n.287. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti

Il contenuto dei lavori (14)-(17) non è attinente alle tematiche trattate dal settore SECS-S/06. La loro collocazione editoriale è di scarso impatto scientifico.

18. Modelli matematici descrittivi della propagazione di onde chimiche e meccaniche sulla superficie di cellule uovo: effetti di bioeccitabilità. Tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica, XII ciclo, sedi Consorziate CT-ME-PA, sede Amministrativa Messina (Novembre 2000). B. Ballarò

La tesi di dottorato analizza dei modelli matematici per la descrizione degli effetti di alcuni fenomeni chimico-fisici sulla materia vivente. L'argomento trattato ha poca attinenza con le tematiche del settore della valutazione in oggetto.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La consistenza e la collocazione editoriale della produzione scientifica è discreta. Tuttavia, la sua attinenza alle tematiche del settore SECS-S/06 è molto marginale. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

COMMISSARIO 2) PROF. GOZZI Fausto

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottore di Ricerca in Matematica, Università di Messina, 2000.

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica contribuisce in maniera positiva alla formazione accademica del candidato. L'argomento trattato nella tesi di dottorato è di matematica applicata ma poco attinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è sufficiente.

2. Esercitazioni di Analisi I presso il Corso di Laurea in Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2001/2002.
3. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2002/2003.
4. Professore a contratto di Matematica presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2004/2005.
5. Docente corso di recupero per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2005/2006.
6. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2005/2006.
7. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2006/2007.

L'esperienza didattica a livello universitario (2)-(7) si ritiene più che sufficiente in quanto abbastanza ampia, svolta in due corsi di laurea diversi e spesso come docente responsabile del corso. Non ha svolto corsi in Facoltà di Economia anche se gli argomenti insegnati sono in gran parte sovrapponibili ai corsi di matematica di base

tenuti nelle lauree triennali della Facoltà di Economia. La valutazione è più che sufficiente.

8. Ricercatore a tempo determinato presso la Gestel Telecomunicazioni S.p.A. di Palermo.
9. Borsista annuale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Nazionale per la Scienza e le Tecnologie dell'Informazione, bando n. 201.15.07 del 18/10/1994) presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica (I.F.C.A.I.) di Palermo.
10. Assegno di ricerca relativo al seguente programma di ricerca: "Strutture convesse e punti fissi. Processi morfogenetici".
11. Rinnovo biennale assegno di ricerca relativo al programma di ricerca: "Strutture convesse e punti fissi. Processi morfogenetici".
12. Finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" anno 1998.
13. Finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" anno 2000.
14. Partecipazione e presentazione di un contributo alla Conferenza Internazionale dell'ESMTB e dell'SMB "The European Conference on Mathematical and Theoretical Biology - ECMTB 2005. Università di Dresda (Germania), 18 - 22 Luglio 2005.

I titoli (8)-(14) evidenziano continuità ed impegno in ambito scientifico. Ridotta a un caso è la presentazione di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. La valutazione è più che sufficiente.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. An automated image analysis methodology for classifying megakaryocytes in chronic myeloproliferative disorders. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Medical Image Analysis"; Vol. 12 (2008), n.6, pp. 703-712. B. Ballarò, A.M. Florena, V. Franco, D. Tegolo, C. Tripodo, V. Valenti
2. Mathematical models for excitable systems in Biology and Medicine. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatematica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 100 (2007), n.2, pp. 247-266. B. Ballarò, P.G. Reas, R. Riccardi
3. Reaction-diffusion equations for simulation of calcium signalling in cell systems. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatematica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 97 (2004), n.3, pp. 443-468. P.G. Reas, B. Ballarò
4. Chemical and Mechanical Waves on the Cortex of Fertilized Egg Cells: A Bioexcitability Effect. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatematica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 93 (2000), n.1, pp. 83-102. B. Ballarò, P.G. Reas
5. Megakaryocytic features useful for the diagnosis of myeloproliferative disorders can be obtained by a novel unsupervised software analysis. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Histology and Histopathology - Cellular and molecular biology"; Vol. 21 (2006), n.8, pp. 813-821. C. Tripodo, C. Valenti, B. Ballarò, Z. Rudzki, D. Tegolo, V. Di Gesù, A.M. Florena, V. Franco
6. Rotating Spiral Waves in Fertilized Ascidian Eggs. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatematica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 95 (2002), n.1, pp. 101-114. B. Ballarò, P.G. Reas




I lavori (1)-(6) hanno poca pertinenza con le declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. Essi trattano modelli matematici in biologia concentrandosi principalmente sull'applicazione senza approfondire molto la parte matematica. Gli articoli sono pubblicati su riviste con impact factor che non sono di riferimento per il SECS-S/06. Il contributo del candidato si può dedurre dal suo percorso scientifico complessivo.

7. An approximation of the generalized μ -variation in a perfect set. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale "International Journal of Pure and Applied Mathematics"; Vol. 40 (2007), n. 1, pp. 11-19 e Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Luglio 2006), n.308. B. Ballarò
8. Silhouette encoding and synthesis using elliptic Fourier descriptors and applications to videoconferencing. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Journal of Visual Languages & Computing"; Vol. 15 (2004), n. 5, pp. 391-408. B. Ballarò, F. Isgrò, D. Tegolo

I lavori (7) e (8) sono poco attinenti alle declaratorie del settore scientifico SECS-S/06 anche se gli argomenti trattati potrebbero avere applicazioni economiche e finanziarie (che però qui non sono né sviluppate né accennate). Gli articoli sono pubblicati su riviste con impact factor che non sono di riferimento per il settore oggetto della valutazione comparativa. Il contributo del candidato è pieno per la (7) è distinguibile per la (8) in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

9. A mathematical approach to automatic megakaryocyte classification. Contributo nell'ambito della Conferenza internazionale "European Conference on Mathematical and Theoretical Biology", ECMTB 2005. Università di Dresda (Germania), 18 - 22 Luglio 2005. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti
10. Complex objects classified by morphological shape analysis and elliptical Fourier descriptors. Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings del meeting internazionale "Human and Machine Perception 4: Communication, Interaction, and Integration". Santa Caterina di Pittinuri, Oristano (Italy), 06 - 09 Settembre 2004. Ed. World Scientific, Singapore (2005), pp. 105-109. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti.

Le pubblicazioni (9) e (10) hanno poca attinenza alle declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. La collocazione editoriale è poco rilevante. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

- 
- 
- 
11. Elliptical Fourier Descriptors for shape retrieval in biological images. Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings (inviato a ISINET, Elsevier e CSA Indexes) del meeting internazionale annuale WSEAS "2nd WSEAS International Conference on Automation and Information". Puerto De La Cruz, Tenerife (isole Canarie, Spagna), 19 - 21 Dicembre 2002. B. Ballarò, P.G. Reas, D. Tegolo.
 12. Spiral waves in fertilized ascidian egg cells. Contributo pubblicato nel libro degli abstract del meeting annuale dell'SMB (Society for Mathematical Biology) dal titolo: "International Conference on Mathematics in Biology". Università dello Utah (Salt Lake City), 03 - 05 Agosto 2000, p. 36. B. Ballarò, P.G. Reas
 13. Chemical and mechanical waves on the cortex of fertilized egg cells. Application at the Ascidia eggs. Contributo pubblicato nel libro degli abstract (sessione "Pattern Formation and Morphogenesis") del 4° meeting dell'ESMTB (European Society for Mathematical and Theoretical Biology), dal titolo: "Theory and Mathematics in Biology and Medicine 1999". Università di Amsterdam (Olanda), 29 Giugno - 03 Luglio 1999, p. 76. B. Ballarò, P.G. Reas

Le pubblicazioni (11)-(13) sono degli abstract di scarso impatto scientifico. Il contenuto non è attinente alle tematiche del settore SECS-S/06.

14. Modelli Geometrici e Topologici per la struttura del DNA. Quaderno del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni, Univ. Palermo, (Gennaio 1999), n.1. B. Ballarò, P.G. Reas.

Utilizzo della libreria di comunicazione MPI nella realizzazione di schemi implementativi di costrutti paralleli

15. Rapporto tecnico presentato come attività svolta con Borsa di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Scienze e Tecnologia dell'Informazione) presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica di Palermo, (1997), n.2. B. Ballarò
16. Biological images classification using Elliptical Fourier Descriptors. Lavoro pubblicato negli atti dell'Acc. delle Scienze, Lett. e Arti di Palermo, vol. 23, (2003), tomo I, pp.9-23. B. Ballarò, P.G. Reas, D. Tegolo
17. Unsupervised megakaryocyte analysis in chronic myeloproliferative disorders. Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Giugno 2005), n.287. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti


Il contenuto dei lavori (14)-(17) non è attinente alle tematiche trattate dal settore SECS-S/06. La loro collocazione editoriale è di scarso impatto scientifico.

18. Modelli matematici descrittivi la propagazione di onde chimiche e meccaniche sulla superficie di cellule uovo: effetti di bioeccitabilità. Tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica, XII ciclo, sedi Consorziate CT-ME-PA, sede Amministrativa Messina (Novembre 2000). B. Ballarò

La tesi di dottorato analizza dei modelli matematici per la descrizione degli effetti di alcuni fenomeni chimico-fisici sulla materia vivente. L'argomento trattato ha poca attinenza con le tematiche del settore della valutazione in oggetto. La trattazione si concentra principalmente sull'applicazione senza approfondire molto la parte matematica.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica, per continuità, quantità, indici bibliometrici, collocazione editoriale è discreta. Tuttavia, la sua attinenza alle tematiche del settore SECS-S/06 è molto marginale. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

 COMMISSARIO 3) PROF. GRECO Salvatore

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottore di Ricerca in Matematica, Università di Messina, 2000.

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica verte su un argomento poco attinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è appena sufficiente.

2. Esercitazioni di Analisi I presso il Corso di Laurea in Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2001/2002.
3. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2002/2003.
4. Professore a contratto di Matematica presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2004/2005.
5. Docente corso di recupero per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2005/2006.

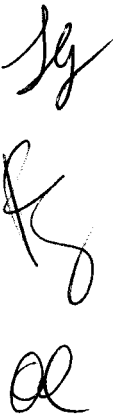
6. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2005/2006.
7. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, A.A. 2006/2007.

Le esperienze didattiche a livello universitario (2)-(7), seppur tenuti in corsi di laurea della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., corrispondono ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della Facoltà di Economia, per cui la valutazione è positiva.

8. Ricercatore a tempo determinato presso la Gestel Telecomunicazioni S.p.A. di Palermo.
9. Borsista annuale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Nazionale per la Scienza e le Tecnologie dell'Informazione, bando n. 201.15.07 del 18/10/1994) presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica (I.F.C.A.I.) di Palermo.
10. Assegno di ricerca relativo al seguente programma di ricerca: "Strutture convesse e punti fissi. Processi morfogenetici".
11. Rinnovo biennale assegno di ricerca relativo al programma di ricerca: "Strutture convesse e punti fissi. Processi morfogenetici".
12. Finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" anno 1998.
13. Finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" anno 2000.
14. Partecipazione e presentazione di un contributo alla Conferenza Internazionale dell'ESMTB e dell'SMB "The European Conference on Mathematical and Theoretical Biology - ECMTB 2005. Università di Dresda (Germania), 18 - 22 Luglio 2005.

I titoli (8)-(14) evidenziano la continuità dell'impegno scientifico. Una sola presentazione a congressi scientifici. La valutazione è sufficiente.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

- 
1. An automated image analysis methodology for classifying megakaryocytes in chronic myeloproliferative disorders. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Medical Image Analysis"; Vol. 12 (2008), n.6, pp. 703-712. B. Ballarò, A.M. Florena, V. Franco, D. Tegolo, C. Tripodo, V. Valenti
 2. Mathematical models for excitable systems in Biology and Medicine. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 100 (2007), n.2, pp. 247-266. B. Ballarò, P.G. Reas, R. Riccardi
 3. Reaction-diffusion equations for simulation of calcium signalling in cell systems. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 97 (2004), n.3, pp. 443-468. P.G. Reas, B. Ballarò
 4. Chemical and Mechanical Waves on the Cortex of Fertilized Egg Cells: A Bioexcitability Effect. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 93 (2000), n.1, pp. 83-102. B. Ballarò, P.G. Reas
 5. Megakaryocytic features useful for the diagnosis of myeloproliferative disorders can be obtained by a novel unsupervised software analysis. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Histology and Histopathology - Cellular and molecular biology"; Vol. 21 (2006), n.8, pp. 813-821. C. Tripodo, C. Valenti, B. Ballarò, Z. Rudzki, D. Tegolo, V. Di Gesù, A.M. Florena, V. Franco
 6. Rotating Spiral Waves in Fertilized Ascidian Eggs. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 95 (2002), n.1, pp. 101-114. B. Ballarò, P.G. Reas

I lavori (1)-(6) riguardano modelli matematici per la biologia e pertanto hanno scarsa pertinenza con le declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. Gli articoli sono pubblicati su riviste con impact factor, che, però, non sono riconducibili a nessuna delle riviste di riferimento del settore oggetto della valutazione comparativa. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

7. An approximation of the generalized μ -variation in a perfect set. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale "International Journal of Pure and Applied Mathematics"; Vol. 40 (2007), n. 1, pp. 11-19 e Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Luglio 2006), n.308. B. Ballarò

La pubblicazione (7) verte su un tema di analisi matematica e pertanto appare poco attinente alle declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. L'articolo è pubblicato su una rivista con impact factor che, però, non è una delle riviste di riferimento del settore oggetto della valutazione comparativa. Il contributo del candidato è pieno.

8. Silhouette encoding and synthesis using elliptic Fourier descriptors and applications to videoconferencing. Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Journal of Visual Languages & Computing"; Vol. 15 (2004), n. 5, pp. 391-408. B. Ballarò, F. Isgrò, D. Tegolo

L'articolo (8) è poco attinente alle declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. Tuttavia, gli argomenti trattati potrebbero, in teoria, avere delle possibili applicazioni economico-finanziarie nell'ambito della classificazione di dati finanziari. L'articolo è pubblicato su una rivista con impact factor, che, però, non è una delle riviste di riferimento del settore oggetto della valutazione comparativa. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

9. A mathematical approach to automatic megakaryocyte classification. Contributo nell'ambito della Conferenza internazionale "European Conference on Mathematical and Theoretical Biology", ECMTB 2005. Università di Dresda (Germania), 18 - 22 Luglio 2005. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti.
10. Complex objects classified by morphological shape analysis and elliptical Fourier descriptors. Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings del meeting internazionale "Human and Machine Perception 4: Communication, Interaction, and Integration". Santa Caterina di Pittinuri, Oristano (Italy), 06 - 09 Settembre 2004. Ed. World Scientific, Singapore (2005), pp. 105-109. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti.

Le pubblicazioni (9) e (10) hanno poca attinenza alle declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. Tuttavia, gli argomenti trattati potrebbero, in teoria, avere delle possibili applicazioni economico-finanziarie nell'ambito della classificazione di dati finanziari. La collocazione editoriale è poco rilevante. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.


11. Elliptical Fourier Descriptors for shape retrieval in biological images. Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings (inviato a ISINET, Elsevier e CSA Indeces) del meeting internazionale annuale WSEAS "2nd WSEAS International Conference on Automation and Information". Puerto De La Cruz, Tenerife (isole Canarie, Spagna), 19 - 21 Dicembre 2002. B. Ballarò, P.G. Reas, D. Tegolo.
12. Spiral waves in fertilized ascidian egg cells. Contributo pubblicato nel libro degli abstract del meeting annuale dell'SMB (Society for Mathematical Biology) dal titolo: "International Conference on Mathematics in Biology". Università dello Utah (Salt Lake City), 03 - 05 Agosto 2000, p. 36. B. Ballarò, P.G. Reas


13. Chemical and mechanical waves on the cortex of fertilized egg cells. Application at the Ascidia eggs. Contributo pubblicato nel libro degli abstract (sessione "Pattern Formation and Morphogenesis") del 4° meeting dell'ESMTB (European Society for Mathematical and Theoretical Biology), dal titolo: "Theory and Mathematics in Biology and Medicine 1999". Università di Amsterdam (Olanda), 29 Giugno - 03 Luglio 1999, p. 76. B. Ballarò, P.G. Reas

Le pubblicazioni (11)-(13) sono degli abstract di scarso impatto scientifico. Il contenuto non è attinente alle tematiche del settore SECS-S/06.

14. Modelli Geometrici e Topologici per la struttura del DNA. Quaderno del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni, Univ. Palermo, (Gennaio 1999), n.1. B. Ballarò, P.G. Reas. Utilizzo della libreria di comunicazione MPI nella realizzazione di schemi implementativi di costrutti paralleli
15. Rapporto tecnico presentato come attività svolta con Borsa di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Scienze e Tecnologia dell'Informazione) presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica di Palermo, (1997), n.2. B. Ballarò
16. Biological images classification using Elliptical Fourier Descriptors. Lavoro pubblicato negli atti dell'Acc. delle Scienze, Lett. e Arti di Palermo, vol. 23, (2003), tomo I, pp.9-23. B. Ballarò, P.G. Reas, D. Tegolo
17. Unsupervised megakaryocyte analysis in chronic myeloproliferative disorders. Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Giugno 2005), n.287. B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti


Il contenuto dei lavori (14)-(17) non è attinente alle tematiche del settore SECS-S/06. La loro collocazione editoriale è di scarso impatto scientifico.

- 
18. Modelli matematici descrittivi la propagazione di onde chimiche e meccaniche sulla superficie di cellule uovo: effetti di bioeccitabilità. Tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica, XII ciclo, sedi Consorziate CT-ME-PA, sede Amministrativa Messina (Novembre 2000). B. Ballarò



La tesi di dottorato analizza dei modelli matematici per la descrizione degli effetti di alcuni fenomeni chimico-fisici sulla materia vivente. L'argomento trattato non è attinente alle tematiche del settore scientifico della valutazione comparativa in oggetto.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica



La produzione scientifica del candidato mostra una certa continuità. La collocazione editoriale della produzione scientifica è discreta. Tuttavia, la sua attinenza alle tematiche del settore SECS-S/06 è molto marginale. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato mostra una sostanziale continuità nella sua produzione scientifica ed in termini quantitativi la stessa può considerarsi buona. In termini qualitativi, come anche si evince dai parametri bibliometrici, la produzione scientifica si colloca ad un livello discreto. Tuttavia, la congruenza con le tematiche del settore oggetto di codesta valutazione comparativa è molto marginale. L'attività didattica è discreta e sovrapponibile ai corsi tenuti nelle lauree triennali e magistrali della Facoltà di Economia. L'attività di disseminazione in ambito internazionale dei risultati scientifici ottenuti è molto limitata, come, per'altro, l'attività di ricerca presso altre

istituzioni scientifiche italiane o estere. La discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è sufficiente. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE 

COMPONENTE 

SEGRETARIO 

CANDIDATA: BELLOMONTE Giorgia

PROFILO : Ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Palermo. Ha un'articolata esperienza d'insegnamento in corsi universitari per le Facoltà di Scienze MM.FF. e NN., Ingegneria ed Economia, sia come sostegno alla didattica, che come titolare di corso. Ha partecipato a convegni, seminari e workshop, generalmente in Italia, talora presentando comunicazioni. E' assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni dell'Università di Palermo. Dall'analisi bibliometrica risulta un numero totale di citazioni pari a 6, numero di citazioni medio pari a 0.6, impact factor totale pari a 0.528, impact factor medio pari a 0.053 ed h-index uguale a 2 (i dati bibliometrici sono stati tratti dalle banche dati Publish or Perish e da Journal of Citation Report ISI-Thompson).

COMMISSARIO 1) PROF. CONSIGLIO Andrea

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottore di ricerca in Matematica, Università di Palermo, 2007

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica contribuisce in maniera positiva alla formazione accademica della candidata. L'argomento trattato nella tesi di dottorato è pertinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è positiva.

2. Esercitazioni per il corso di ANALISI MATEMATICA I , AA.AA. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, Corso di Laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo.
3. Tutor recupero OFA A.A. 2010-2011 Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Economia, Università degli Studi di Palermo.
4. Docente del corso zero di Matematica, AA.AA. 2008-2009, 2006-2007 Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
5. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche (5 CFU) A.A. 2007-2008 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.
6. Docente corso di recupero di Istituzioni di Matematiche A.A. 2006-2007 Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.
7. Docente corso di recupero A.A. 2005-2006 , Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.
8. Tutor di Analisi Matematica II (50 ore) A.A. 2006-2007 Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
9. Tutor di Analisi Matematica II (60 ore) A.A. 2005-2006 Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
10. Tutor modulo di Matematica I (25 ore) A.A. 2004-2005 Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

Le esperienze didattiche a livello universitario (2)-(10) si possono ritenere valide in quanto sovrapponibili ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della Facoltà di Economia. La valutazione è positiva.

11. Assegnista di ricerca dal Giugno 2007, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, "Problemi di estensione per funzionali lineari positivi su quasi *-algebre localmente convesse";
12. Comunicazione scientifica al "Sixth International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory"

I titoli (11) e (12) evidenziano continuità ed impegno in ambito scientifico. Non rilevante l'attività in ambito internazionale. Sporadica è la presentazione di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. La valutazione è sufficientemente positiva.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. G. Bellomonte, C. Trapani, Rigged Hilbert spaces and contractive families of Hilbert spaces. Monatshefte für Mathematik, to appear (published on line 08 October 2010, DOI 10.1007/s00605-010-0249-1)
2. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, Absolutely convergent extensions of nonclosable positive linear functionals Mediterranean Journal of Mathematics, No. 1, Vol. 7 (2010), pp. 63-74. DOI: 10.1007/s00009-010-0027-2
3. G. Bellomonte, Quasi *-algebras arising from extensions of positive linear functionals. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Suppl. 82 (2010), pp. 235-249
4. G. Bellomonte, C. Trapani, Quasi *-algebras and generalized inductive limits of C*-algebras, Preprint N. 365 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, Gennaio 2011 (Studia Mathematica, to appear). Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
5. G. Bellomonte, *-Representability of linear functionals extended to unitized quasi *-algebras. Preprint N. 355 del Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2010. Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
6. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, Closedness and Lower Semicontinuity of Positive Sesquilinear Forms. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Vol. 58, No. 2, August 2009, pp. 265-274, Springer. DOI: 10.1007/s12215-009-0020-4, ISSN: 0009-725X
7. G. Bellomonte, Slight extensions of positive linear functionals: two concrete realizations. Bollettino di matematica pura ed applicata Vol. II (2009), pp. 27-37, ISBN 978-88-548-3198-8

Le pubblicazioni (1)-(7) sviluppano argomenti tipici dei settori MAT. In particolare, lo studio di funzionali definiti su particolari algebre, l'esistenza di spazi di Hilbert ed estensioni varie. Produzione scientifica, quindi, centrata su tematiche poco pertinenti a quelle relative il settore SECS-S/06. L'impatto nelle discipline economico-finanziarie è da considerarsi, al momento, scarso o di difficile enucleazione. Il contributo individuale è pieno per le pubblicazioni (3), (5) e (7), mentre per le altre pubblicazioni tale contributo si evince dalla coerenza degli argomenti trattati con il percorso scientifico della candidata. La collocazione editoriale è molto modesta, eccetto per la pubblicazione (1).

8. G. Bellomonte, Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata. La Matematica nella Società e nella Cultura, Rivista dell'Unione Matematica Italiana, Serie I, Vol. I, n.2, Agosto 2008, pp. 239-242, ISSN: 1972-7356
9. G. Bellomonte, Vector Well-posedness of Optimization Problems and Variational Inequalities. Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo Serie Quinta, Vol. XXIV, Tomo I: Scienze. (2008) pp. 9-23, ISSN: 0365-0448

Le pubblicazioni (8) e (9) approfondiscono alcuni aspetti trattati nella tesi di dottorato, relativamente ai problemi di ottimo tramite approccio variazionale. L'argomento è attinente alle tematiche del settore SECS-S/06, anche se non sono

state sviluppate analisi in tale direzione. Il contributo individuale è pieno. La collocazione editoriale è modesta.

G. Bellomonte, Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2007.

La tesi di dottorato analizza un argomento che trova interessanti applicazioni in ambito economico. Tuttavia, nella sua trattazione, la candidata sviluppa in maniera molto marginale le possibili implicazioni economico-finanziarie, concentrandosi principalmente sugli aspetti teorici delle disequazioni variazionali in ambito vettoriale. La valutazione è abbastanza positiva.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La consistenza e la collocazione editoriale della produzione scientifica è modesta. L'attinenza alle tematiche del settore SECS-S/06 è molto marginale. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

COMMISSARIO 2) PROF. GOZZI Fausto

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottore di ricerca in Matematica, Università di Palermo, 2007

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica contribuisce in maniera positiva alla formazione accademica della candidata. L'argomento trattato nella tesi di dottorato è pertinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è più che sufficiente.

2. Esercitazioni per il corso di ANALISI MATEMATICA I , AA.AA. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, Corso di Laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo.
3. Tutor recupero OFA A.A. 2010-2011 Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Economia, Università degli Studi di Palermo.
4. Docente del corso zero di Matematica, AA.AA. 2008-2009, 2006-2007 Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
5. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche (5 CFU) A.A. 2007-2008 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.
6. Docente corso di recupero di Istituzioni di Matematiche A.A. 2006-2007 Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.
7. Docente corso di recupero A.A. 2005-2006 , Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.
8. Tutor di Analisi Matematica II (50 ore) A.A. 2006-2007 Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
9. Tutor di Analisi Matematica II (60 ore) A.A. 2005-2006 Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
10. Tutor modulo di Matematica I (25 ore) A.A. 2004-2005 Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

L'esperienza didattica a livello universitario (2)-(10) si ritiene più che sufficiente in quanto abbastanza ampia, svolta in corsi di laurea diversi e in alcuni casi come docente responsabile del corso. Non ha svolto corsi in Facoltà di Economia anche se gli argomenti insegnati sono in gran parte sovrapponibili ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della Facoltà di Economia. La valutazione è più che sufficiente.

11. Assegnista di ricerca dal Giugno 2007, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, "Problemi di estensione per funzionali lineari positivi su quasi *-algebre localmente convesse";
12. Comunicazione scientifica al "Sixth International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory"

I titoli (11) e (12) evidenziano continuità ed impegno in ambito scientifico. Non rilevante l'attività in ambito internazionale. Ridotta a un solo caso è la presentazione di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. La valutazione è sufficiente.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. G. Bellomonte, C. Trapani, Rigged Hilbert spaces and contractive families of Hilbert spaces. Monatshefte für Mathematik, to appear (published on line 08 October 2010, DOI 10.1007/s00605-010-0249-1)
2. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, Absolutely convergent extensions of nonclosable positive linear functionals Mediterranean Journal of Mathematics, No. 1, Vol. 7 (2010), pp. 63-74. DOI: 10.1007/s00009-010-0027-2
3. G. Bellomonte, Quasi *-algebras arising from extensions of positive linear functionals. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Suppl. 82 (2010), pp. 235-249
4. G. Bellomonte, C. Trapani, Quasi *-algebras and generalized inductive limits of C*-algebras, Preprint N. 365 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, Gennaio 2011 (Studia Mathematica, to appear). Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
5. G. Bellomonte, *-Representability of linear functionals extended to unitized quasi *-algebras. Preprint N. 355 del Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2010. Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
6. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, Closedness and Lower Semicontinuity of Positive Sesquilinear Forms. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Vol. 58, No. 2, August 2009, pp. 265-274, Springer. DOI: 10.1007/s12215-009-0020-4, ISSN: 0009-725X
7. G. Bellomonte, Slight extensions of positive linear functionals: two concrete realizations. Bollettino di matematica pura ed applicata Vol. II (2009), pp. 27-37, ISBN 978-88-548-3198-8

Le pubblicazioni (1)-(7) sviluppano argomenti tipici dei settori di matematica (MAT) anche se alcuni metodi usati potrebbero essere utili in applicazioni economiche e finanziarie (qui non sviluppate). Il contributo individuale è pieno per le pubblicazioni (3), (5) e (7), mentre per le altre pubblicazioni tale contributo si evince dalla coerenza degli argomenti trattati con il percorso scientifico della candidata. La collocazione editoriale è modesta, eccetto per la pubblicazione (1).

8. G. Bellomonte, Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata. La Matematica nella Società e nella Cultura, Rivista dell'Unione Matematica Italiana, Serie I, Vol. I, n.2, Agosto 2008, pp. 239-242, ISSN: 1972-7356
9. G. Bellomonte, Vector Well-posedness of Optimization Problems and Variational Inequalities. Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo Serie Quinta, Vol. XXIV, Tomo I: Scienze. (2008) pp. 9-23, ISSN: 0365-0448

Le pubblicazioni (8) e (9) approfondiscono alcuni aspetti trattati nella tesi di dottorato, relativamente ai problemi di ottimo tramite approccio variazionale. L'argomento è attinente alle tematiche del settore SECS-S/06, anche se non sono state sviluppate analisi in tale direzione. Il contributo individuale è pieno. La collocazione editoriale è modesta.

10. G. Bellomonte, Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2007.

La tesi di dottorato analizza un argomento che trova interessanti applicazioni in ambito economico. Tuttavia, nella sua trattazione la candidata sviluppa in maniera molto marginale le possibili implicazioni economico-finanziarie, concentrandosi principalmente sugli aspetti teorici delle disequazioni variazionali in ambito vettoriale. La valutazione è abbastanza positiva.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica non è ampia, gli indici bibliometrici e la collocazione editoriale sono modesti. La sua attinenza alle tematiche del settore SECS-S/06 è marginale. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

COMMISSARIO 3) PROF. GRECO Salvatore

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottore di ricerca in Matematica, Università di Palermo, 2007

La tesi di dottorato verte su un argomento pertinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è positiva.

2. Esercitazioni per il corso di ANALISI MATEMATICA I , AA.AA. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, Corso di Laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Palermo.
3. Tutor recupero OFA A.A. 2010-2011 Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Economia, Università degli Studi di Palermo.
4. Docente del corso zero di Matematica, AA.AA. 2008-2009, 2006-2007 Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
5. Professore a contratto di Istituzioni di Matematiche (5 CFU) A.A. 2007-2008 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.
6. Docente corso di recupero di Istituzioni di Matematiche A.A. 2006-2007 Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.

Rg

Lg

ae

7. Docente corso di recupero A.A. 2005-2006 , Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.
8. Tutor di Analisi Matematica II (50 ore) A.A. 2006-2007 Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
9. Tutor di Analisi Matematica II (60 ore) A.A. 2005-2006 Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
10. Tutor modulo di Matematica I (25 ore) A.A. 2004-2005 Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

Le esperienze didattiche a livello universitario (2)-(10), seppur tenuti per la quasi totalità in corsi di laurea della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e Ingegneria (solo il punto (3) riguarda la Facoltà di Economia), corrispondono ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della Facoltà di Economia, per cui la valutazione è positiva.

11. Assegnista di ricerca dal Giugno 2007, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, "Problemi di estensione per funzionali lineari positivi su quasi *-algebre localmente convesse";
12. Comunicazione scientifica al "Sixth International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory"

I titoli (11) e (12) evidenziano la continuità dell'impegno scientifico. Una sola presentazione a congressi scientifici. La valutazione è sufficiente.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. G. Bellomonte, C. Trapani, Rigged Hilbert spaces and contractive families of Hilbert spaces. Monatshefte für Mathematik, to appear (published on line 08 October 2010, DOI 10.1007/s00605-010-0249-1)
2. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, Absolutely convergent extensions of nonclosable positive linear functionals Mediterranean Journal of Mathematics, No. 1, Vol. 7 (2010), pp. 63-74. DOI: 10.1007/s00009-010-0027-2
3. G. Bellomonte, Quasi *-algebras arising from extensions of positive linear functionals. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Suppl. 82 (2010), pp. 235-249
4. G. Bellomonte, C. Trapani, Quasi *-algebras and generalized inductive limits of C*-algebras, Preprint N. 365 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, Gennaio 2011 (Studia Mathematica, to appear). Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
5. G. Bellomonte, *-Representability of linear functionals extended to unitized quasi *-algebras. Preprint N. 355 del Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2010. Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
6. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, Closedness and Lower Semicontinuity of Positive Sesquilinear Forms. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Vol. 58, No. 2, August 2009, pp. 265-274, Springer. DOI: 10.1007/s12215-009-0020-4, ISSN: 0009-725X
7. G. Bellomonte, Slight extensions of positive linear functionals: two concrete realizations. Bollettino di matematica pura ed applicata Vol. II (2009), pp. 27-37, ISBN 978-88-548-3198-8

Fg
Sg
Q

Le pubblicazioni (1)-(7) sviluppano argomenti tipici dell'analisi matematica, con un impatto sulle tematiche del settore SECS-S/06 che è al momento solo eventuale e potenziale. Il contributo individuale è pieno per le pubblicazioni (3), (5) e (7), mentre per le altre pubblicazioni tale contributo si evince dalla coerenza degli argomenti trattati con il percorso scientifico della candidata. La collocazione editoriale è molto modesta, eccetto per la pubblicazione (1).

8. G. Bellomonte, Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata. La Matematica nella Società e nella Cultura, Rivista dell'Unione Matematica Italiana, Serie I, Vol. I, n.2, Agosto 2008, pp. 239-242, ISSN: 1972-7356
9. G. Bellomonte, Vector Well-posedness of Optimization Problems and Variational Inequalities. Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo Serie Quinta, Vol. XXIV, Tomo I: Scienze. (2008) pp. 9-23, ISSN: 0365-0448

Le pubblicazioni (8) e (9) approfondiscono alcuni aspetti trattati nella tesi di dottorato, relativamente ai problemi di ottimo tramite approccio variazionale. L'argomento è attinente alle tematiche del settore SECS-S/06. I contributi presentano una certa originalità. Il contributo individuale è pieno. La collocazione editoriale è modesta.

G. Bellomonte, Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2007.

La tesi di dottorato analizza un argomento attinente alle tematiche del settore SECS-S/06 per le sue notevoli applicazioni in ambito economico. La candidata si concentra sugli aspetti teorici, senza discutere le possibili applicazioni in ambito economico-finanziarie. I risultati ottenuti presentano una certa originalità. La valutazione è abbastanza positiva.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La consistenza e la collocazione editoriale della produzione scientifica è modesta. L'attinenza alle tematiche del settore SECS-S/06 è molto marginale per quanto riguarda le pubblicazioni (1)-(7), ma buona per le pubblicazioni (8)-(9) e per la tesi di dottorato. Il giudizio complessivo è: PIU' CHE SUFFICIENTE.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata mostra una sostanziale continuità nella sua produzione scientifica che in termini quantitativi è valutata come discreta. In termini qualitativi, come anche si evince dai parametri bibliometrici, la produzione scientifica si colloca ad un livello sufficiente. Complessivamente, la congruenza con le tematiche del settore oggetto di codesta valutazione comparativa è marginale. L'attività didattica è discreta e sovrapponibile ai corsi tenuti nelle lauree triennali e magistrali della Facoltà di Economia. L'attività di disseminazione in ambito internazionale dei risultati scientifici ottenuti è molto limitata, come, per'altro, l'attività di ricerca presso altre istituzioni scientifiche italiane o estere. La discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è più che sufficiente. Il giudizio complessivo è: PIU' CHE SUFFICIENTE.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE *Salvatore Greco*

COMPONENTE *Fausta Gook*

SEGRETARIO *Antonio*

CANDIDATA: BUCCELLATO Stefania Maria

PROFILO : Ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Palermo. E' stata docente di vari corsi d'insegnamento universitari per le Facoltà di Scienze MM.FF. e NN. ed Ingegneria, sia come didattica di sostegno, che come titolare di un corso. Ha partecipato a convegni, seminari e workshop prevalentemente a carattere nazionale, ed ha presentato due comunicazioni. Vanta una permanenza per studio e ricerca presso l'Università di Toulon, Francia, ed è vincitrice di una borsa di studio di perfezionamento all'estero. Dall'analisi bibliometrica risulta un numero totale di citazioni pari a 36, numero di citazioni medio pari a 2.11, impact factor totale pari a 4.746, impact factor medio pari a 0.3 ed h-index uguale a 2 (i dati bibliometrici sono stati tratti dalle banche dati Publish or Perish e da Journal of Citation Report ISI-Thompson).

COMMISSARIO 1) PROF. CONSIGLIO Andrea

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottore di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Palermo, 2003.

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica contribuisce in maniera positiva alla formazione accademica della candidata. L'argomento trattato nella tesi di dottorato è tangenzialmente pertinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è sufficientemente positiva.

2. Professore a contratto del corso ufficiale di "Analisi Matematica 1" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, Anno accademico 2010/2011;
3. Tutor del corso di "Analisi Matematica" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2009/2010;
4. Tutor del corso di "Calcolo II" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2008/2009.
5. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2006/2007;
6. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2005/2006;
7. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2004/2005;
8. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2003/2004;
9. Professore nel "Precorso di Matematica" organizzato dal Corso di Laurea di Scienze Biologiche della facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Palermo, anni accademici 2005/2006 e 2006/2007;
10. Professore nel "Corso introduttivo di Matematica" organizzato da C.O.T. e indirizzato agli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo;



11. Tutor per il corso di Matematica 1 del Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione e l'Analisi dei Dati" presso la sede di Palermo della facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2003/2004;
12. Professore a contratto del corso ufficiale di "Analisi Matematica I" per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la sede di Palermo della facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2001/2002.

Le esperienze didattiche a livello universitario (2)-(12) si possono ritenere valide in quanto sovrapponibili ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della Facoltà di Economia. La valutazione è positiva.

13. Analista sviluppo applicazioni presso IBM Italia S.p.A. di Roma.

L'esperienza come analista IBM mostra una certa versatilità verso tematiche non prettamente teoriche. Valutazione positiva.

14. Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Palermo, 2003.
15. Attività di ricerca presso il Laboratoire E.T.M.A. dell'Università di Tolone (Francia), sotto la direzione del professor Patrick Penel, occupandosi delle equazioni alle derivate parziali con particolare attenzione verso le equazioni di Navier-Stokes.
16. Attività di ricerca, durante gli anni del Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica, presso l'Università di Torino, sotto la direzione del professor Hisao Fujita Yashima, occupandosi delle equazioni di un gas viscoso in presenza della forza di Coriolis.
17. Partecipazione al convegno "European Conference on Mathematical and Theoretical Biology " tenutosi a Dresda, Germania, nel Luglio 2005 intervenendo con una comunicazione dal titolo "Stability of a stochastic SIR system", ECMTB 2005 - Abstract Booklet 2 - Posters pg. 2-162.
18. Partecipazione al convegno "Nonlinear evolution equations" intervenendo con una comunicazione dal titolo "Existence results of three solution for Sturm-Liouville equation with highly discontinuous nonlinearities", Mondello, Palermo nel giugno 2010.

I titoli (14)-(18) evidenziano continuità ed impegno in ambito scientifico. Sufficiente è l'attività in ambito internazionale, sporadicamente segnata da partecipazioni in veste di relatrice a congressi nazionali ed internazionali. La valutazione è sufficientemente positiva.

oe
Pg
Sg

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. D. Averna, S. M. Buccellato, E. Tornatore: On a mixed boundary value problems involving the p - laplacian. In corso di stampa su Le Matematiche, Vol 65, Fasc. 2. (2010).
2. G. Bonanno, S. M. Buccellato: Two point boundary value problems for the Sturm-Liouville equation with highly discontinuous nonlinearities. Taiwanese Journal of Mathematics, 14 (5), p. 2059-2072 (2010).

Le pubblicazioni (1) e (2) analizzano l'esistenza di soluzioni multiple di equazioni differenziali con diverse condizioni al contorno. L'articolo (2) ha una discreta collocazione editoriale. Il contenuto di entrambi gli articoli è poco congruente con le tematiche del settore. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione è sufficiente.

3. E. Tornatore, S. M. Buccellato: SIVS epidemic model with stochastic perturbation. Boll. di mat. pura ed appl. Vol. III, (2010).
4. E. Tornatore, S. M. Buccellato: On a stochastic SIR model. Appl. Math. (Warsaw) N. 34,4, p.389-400 (2007) .
5. E. Tornatore, S.M. Buccellato: Parasite population delay model of malaria type with stochastic perturbation and environmental criterion for limitation of disease. J. Math. Anal. Appl. 360, p. 624-630 (2009).
6. E. Tornatore, S. M. Buccellato: A note on stochastic model of malaria with periodic coefficients. Boll. di mat. pura ed appl. Vol. II, (2009).
7. E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro: On a stochastic disease model with vaccination. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Tomo LV, 223-240, (2006).
8. E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro: Stability of a stochastic SIR system. Physica A 354, 111-126 (2005).

I lavori (3)-(8) analizzano l'esistenza e proprietà delle soluzioni, l'esistenza e stabilità dei punti di equilibrio di sistemi di equazioni differenziali stocastiche. L'analisi è condotta su sistemi di equazioni che descrivono l'evoluzione di malattie epidemiche. La collocazione editoriale è discreta e l'articolo (9) ha ricevuto 20 citazioni. La congruenza con le tematiche del settore SECS-S/06 è marginale. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione complessiva è discreta.

9. S. M. Buccellato, E. Tornatore: Multi-phase epidemic model by a Markov chain. Physica A, Volume 387, p. 3555-3562 (2008).

Nel lavoro (9) la candidata propone un modello con catene di Markov a tempo continuo per lo studio della dinamica stocastica di epidemie. La collocazione editoriale è discreta. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione complessiva è discreta.

10. S. Buccellato, E. Tornatore, P. Vetro: Equilibri in un gioco duopolio con attese adattative omogenee. Dip. Mat. E Appl. Palermo, preprint N.234/2003.

Il contenuto della pubblicazione (10) è pertinente con i temi di ricerca di codesto settore scientifico. Tuttavia, la collocazione editoriale è poco significativa. La valutazione complessiva è discreta.

11. S. Buccellato, H. Fujita Yashima: Stability of the equilibrium state of the equation system of a viscous barotropic gas in the model of atmosphere. Ann. Univ. Ferrara 52: 1-17 (2006).
12. S. M. Buccellato: Sistema di equazioni per un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis. Bollettino dell'U.M.I. sez. A n.3, 443-447 (2004).
13. S. M. Buccellato, H. Fujita Yashima: Système d'équations d'un gaz visqueux modélisant l'atmosphère avec la force de Coriolis et la stabilité de l'état d'équilibre. Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII - Sc. Mat. Vol. II, 127-159 (2003).

Il contenuto delle pubblicazioni (11)-(13) verte sull'analisi di stabilità ed esistenza di soluzioni di sistemi d'equazioni dinamiche per il moto atmosferico. La collocazione editoriale è modesta e molto poco attinente alle tematiche del settore scientifico

oggetto della valutazione comparativa. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata.

14. S.M. Buccellato, E. Tornatore, P. Vetro: Approximation of fixed points of asymptotically g-nonexpansive mappings. Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, p. 25-35 (2008).

L'articolo (14) analizza un problema di approssimazione di punti fissi. La collocazione editoriale è limitata, nonché la congruenza con il settore SECS-S/06. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata.

15. S. M. Buccellato: Sistema di equazioni di un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis, Tesi di dottorato Dottorato di Ricerca in Matematica - XIII ciclo - dicembre 2002.

La tesi di dottorato studia la stabilità di sistemi dinamici stocastici per la modellizzazione della dinamica atmosferica. L'argomento trattato ha scarsa attinenza con le tematiche del settore oggetto di codesta valutazione comparativa.

16. S. M. Buccellato. Generalizzazione di modelli classici di dinamica evolutiva nella teoria dei giochi evolutivi e principali concetti di equilibrio, Tesi di Laurea in Matematica - giugno 1997.

L'argomento della tesi di laurea è pertinente con le tematiche del settore. Tuttavia, non risultano tracce di pubblicazione in riviste con referaggio dell'elaborato, se non marginalmente negli argomenti della pubblicazione (10).

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La consistenza e la collocazione editoriale della produzione scientifica è discreta. L'attinenza alle tematiche del settore SECS-S/06 è marginale, con qualche spunto significativo. Il giudizio complessivo è: DISCRETO.

COMMISSARIO 2) PROF. GOZZI Fausto

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottore di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Palermo, 2003.

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica contribuisce in maniera positiva alla formazione accademica della candidata. L'argomento trattato nella tesi di dottorato è di matematica applicata ma poco attinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è sufficiente.

2. Professore a contratto del corso ufficiale di "Analisi Matematica 1" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, Anno accademico 2010/2011;
3. Tutor del corso di "Analisi Matematica" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2009/2010;

4. Tutor del corso di "Calcolo II" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2008/2009.
5. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2006/2007;
6. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2005/2006;
7. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2004/2005;
8. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2003/2004;
9. Professore nel "Precorso di Matematica" organizzato dal Corso di Laurea di Scienze Biologiche della facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Palermo, anni accademici 2005/2006 e 2006/2007;
10. Professore nel "Corso introduttivo di Matematica" organizzato da C.O.T. e indirizzato agli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo;
11. Tutor per il corso di Matematica 1 del Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione e l'Analisi dei Dati" presso la sede di Palermo della facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2003/2004;
12. Professore a contratto del corso ufficiale di "Analisi Matematica I" per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la sede di Palermo della facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2001/2002.

L'esperienza didattica a livello universitario (2)-(12) si ritiene buona in quanto abbastanza ampia, svolta in corsi di laurea diversi e spesso come docente responsabile del corso. Non ha svolto corsi in facoltà di Economia anche se gli argomenti insegnati sono in gran parte sovrapponibili ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della Facoltà di Economia. La valutazione è buona.

13. Analista sviluppo applicazioni presso IBM Italia S.p.A. di Roma.

L'esperienza come analista IBM mostra una certa versatilità verso tematiche non prettamente teoriche. Valutazione positiva.

14. Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Palermo, 2003.
15. Attività di ricerca presso il Laboratoire E.T.M.A. dell'Università di Tolone (Francia), sotto la direzione del professor Patrick Penel, occupandosi delle equazioni alle derivate parziali con particolare attenzione verso le equazioni di Navier-Stokes.
16. Attività di ricerca, durante gli anni del Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica, presso l'Università di Torino, sotto la direzione del professor Hisao Fujita Yashima, occupandosi delle equazioni di un gas viscoso in presenza della forza di Coriolis.
17. Partecipazione al convegno "European Conference on Mathematical and Theoretical Biology " tenutosi a Dresda, Germania, nel Luglio 2005 intervenendo con una

comunicazione dal titolo "Stability of a stochastic SIR system", ECMTB 2005 - Abstract Booklet 2 - Posters pg. 2-162.

18. Partecipazione al convegno "Nonlinear evolution equations" intervenendo con una comunicazione dal titolo "Existence results of three solution for Sturm-Liouville equation with highly discontinuous nonlinearities", Mondello, Palermo nel giugno 2010.

I titoli (14)-(18) evidenziano continuità ed impegno in ambito scientifico. Sufficiente è l'attività in ambito internazionale. Ridotta a due casi la partecipazione in veste di relatrice a congressi nazionali ed internazionali. La valutazione è più che sufficiente.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. D. Averna, S. M. Buccellato, E. Tornatore: On a mixed boundary value problems involving the p - laplacian. In corso di stampa su Le Matematiche, Vol 65, Fasc. 2. (2010).
2. G. Bonanno, S. M. Buccellato: Two point boundary value problems for the Sturm-Liouville equation with highly discontinuous nonlinearities. Taiwanese Journal of Mathematics, 14 (5), p. 2059-2072 (2010).

Le pubblicazioni (1) e (2) analizzano l'esistenza di soluzioni multiple di equazioni differenziali con condizioni miste al contorno. L'articolo (2) è pubblicato in una rivista con impact factor. Il contenuto di entrambi gli articoli è poco congruente con le tematiche del settore anche se gli argomenti trattati potrebbero essere utilizzati per studiare problemi di natura economica o finanziaria (qui non sviluppati né accennati). Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione è sufficiente.

3. E. Tornatore, S. M. Buccellato: SIVS epidemic model with stochastic perturbation. Boll. di mat. pura ed appl. Vol. III, (2010).
4. E. Tornatore, S. M. Buccellato: On a stochastic SIR model. Appl. Math. (Warsaw) N. 34,4, p.389-400 (2007) .
5. E. Tornatore, S.M. Buccellato: Parasite population delay model of malaria type with stochastic perturbation and environmental criterion for limitation of disease. J. Math. Anal. Appl. 360, p. 624-630 (2009).
6. E. Tornatore, S. M. Buccellato: A note on stochastic model of malaria with periodic coefficients. Boll. di mat. pura ed appl. Vol. II, (2009).
7. E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro: On a stochastic disease model with vaccination. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Tomo LV, 223-240, (2006).
8. E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro: Stability of a stochastic SIR system. Physica A 354, 111-126 (2005).

I lavori (3)-(8) analizzano l'esistenza e le proprietà di soluzioni, l'esistenza e la stabilità di punti di equilibrio, l'approssimazione numerica di sistemi di equazioni differenziali stocastiche con e senza ritardo. L'analisi è condotta su sistemi di equazioni che descrivono l'evoluzione di epidemie. La collocazione editoriale è discreta (buona nel caso del lavoro (5)) e l'articolo (8) ha ricevuto 20 citazioni. La congruenza con le tematiche del settore SECS-S/06 è marginale anche se i problemi studiati possono avere rilevanza di tipo economico (avendo la dinamica di popolazioni impatto sulle dinamiche economiche). Inoltre il tipo di strumenti utilizzati è oggi usato per studiare problemi di dinamica economica non lontani, a livello modellistico,

da quelli trattati nei lavori considerati. La trattazione matematica è di buon livello. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione complessiva è buona.

9. S. M. Buccellato, E. Tornatore: Multi-phase epidemic model by a Markov chain. *Physica A*, Volume 387, p. 3555-3562 (2008).

Il lavoro (9) analizza un modello con catene di Markov a tempo continuo per evoluzione di un'epidemia svolgendo anche simulazioni numeriche. La collocazione editoriale è discreta. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione complessiva è discreta.

10. S. Buccellato, E. Tornatore, P. Vetro: Equilibri in un gioco duopolio con attese adattative omogenee. *Dip. Mat. E Appl. Palermo*, preprint N.234/2003.

Il contenuto della pubblicazione (10) è d'interesse specifico del settore SECS-S/06. La collocazione editoriale di quest'ultima è poco significativa. La valutazione complessiva è discreta.

11. S. Buccellato, H. Fujita Yashima: Stability of the equilibrium state of the equation system of a viscous barotropic gas in the model of atmosphere. *Ann. Univ. Ferrara* 52: 1-17 (2006).
12. S. M. Buccellato: Sistema di equazioni per un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis. *Bollettino dell'U.M.I. sez. A n.3*, 443-447 (2004).
13. S. M. Buccellato, H. Fujita Yashima: Système d'equations d'un gaz visqueux modélisant l'atmosphère avec la force de Coriolis et la stabilité de l'état d'équilibre. *Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII - Sc. Mat. Vol. IL*, 127-159 (2003).

Il contenuto delle pubblicazioni (11)-(13) verte sull'analisi di stabilità e sull'esistenza di soluzioni di sistemi d'equazioni per il moto atmosferico. La collocazione editoriale è modesta (discreta nel caso del lavoro (12)) e non attinente alle tematiche del settore scientifico oggetto della valutazione comparativa anche se i metodi usati potrebbero essere utilizzati per studiare problemi di natura economica o finanziaria (qui non sviluppati né accennati). Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata.

14. S.M. Buccellato, E. Tornatore, P. Vetro: Approximation of fixed points of asymptotically g-nonexpansive mappings. *Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo*, p. 25-35 (2008).

L'articolo (14) analizza un problema di approssimazione di punti fissi. La collocazione editoriale è limitata, nonché la congruenza con il settore SECS-S/06. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata.

15. S. M. Buccellato: Sistema di equazioni di un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis, Tesi di dottorato Dottorato di Ricerca in Matematica - XIII ciclo - dicembre 2002.

La tesi di dottorato studia la stabilità di sistemi dinamici stocastici per la modellizzazione della dinamica atmosferica. L'argomento non è attinente alle tematiche del settore scientifico oggetto della valutazione comparativa anche se i metodi usati potrebbero essere utilizzati per studiare problemi di natura economica o finanziaria (qui non sviluppati né accennati).

17. S. M. Buccellato. Generalizzazione di modelli classici di dinamica evolutiva nella teoria dei giochi evolutivi e principali concetti di equilibrio, Tesi di Laurea in Matematica - giugno 1997.

L'argomento della tesi di laurea è pertinente con le tematiche del settore. Tuttavia, non risultano tracce di pubblicazione in riviste con referaggio dell'elaborato, se non marginalmente negli argomenti della pubblicazione (10).

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica, per continuità, quantità, indici bibliometrici, collocazione editoriale è buona. La sua attinenza alle tematiche del settore SECS-S/06 è parziale. Il giudizio complessivo è: BUONO.

COMMISSARIO 3) PROF. GRECO Salvatore

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottore di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Palermo, 2003.

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica verte su un argomento poco attinente alle declaratorie del settore SECS-S/06, ma le metodologie considerate potrebbero potenzialmente avere un'applicazione anche in problemi economico-finanziari. La valutazione complessiva è sufficiente.

2. Professore a contratto del corso ufficiale di "Analisi Matematica 1" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Civile della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, Anno accademico 2010/2011;
3. Tutor del corso di "Analisi Matematica" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2009/2010;
4. Tutor del corso di "Calcolo II" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2008/2009.
5. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2006/2007;
6. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2005/2006;
7. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della



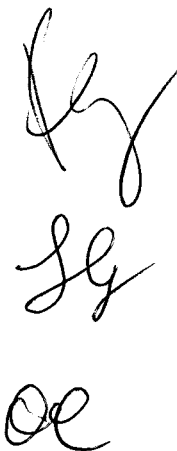
facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2004/2005;

8. Professore a contratto del corso ufficiale di "Istituzioni di Matematiche" (corso sdoppiato) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2003/2004;
9. Professore nel "Precorso di Matematica" organizzato dal Corso di Laurea di in Scienze Biologiche della facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Palermo, anni accademici 2005/2006 e 2006/2007;
10. Professore nel "Corso introduttivo di Matematica" organizzato da C.O.T. e indirizzato agli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la sede di Palermo della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo;
11. Tutor per il corso di Matematica 1 del Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione e l'Analisi dei Dati" presso la sede di Palermo della facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2003/2004;
12. Professore a contratto del corso ufficiale di "Analisi Matematica I" per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la sede di Palermo della facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2001/2002.

Le esperienze didattiche a livello universitario (2)-(10), anche se per la quasi totalità svolti in corsi della Facoltà di Ingegneria e di Scienze MM.FF.NN. (solo il punto (11) riguarda un'esperienza didattica (tutorato) presso un corso della Facoltà di Economia) si possono ritenere valide in quanto sovrapponibili ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della Facoltà di Economia. La valutazione è positiva.

13. Analista sviluppo applicazioni presso IBM Italia S.p.A. di Roma.

L'esperienza come analista IBM mostra la capacità della candidata di approcciare problemi applicativi. La valutazione è positiva.

- 
14. Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Palermo, 2003.
 15. Attività di ricerca presso il Laboratoire E.T.M.A. dell'Università di Tolone (Francia), sotto la direzione del professor Patrick Penel, occupandosi delle equazioni alle derivate parziali con particolare attenzione verso le equazioni di Navier-Stokes.
 16. Attività di ricerca, durante gli anni del Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica, presso l'Università di Torino, sotto la direzione del professor Hisao Fujita Yashima, occupandosi delle equazioni di un gas viscoso in presenza della forza di Coriolis.
 17. Partecipazione al convegno "European Conference on Mathematical and Theoretical Biology " tenutosi a Dresda, Germania, nel Luglio 2005 intervenendo con una comunicazione dal titolo "Stability of a stochastic SIR system", ECMTB 2005 - Abstract Booklet 2 - Posters pg. 2-162.
 18. Partecipazione al convegno "Nonlinear evolution equations" intervenendo con una comunicazione dal titolo "Existence results of three solution for Sturm-Liouville equation with highly discontinuous nonlinearities", Mondello, Palermo nel giugno 2010.

I titoli (14)-(18) evidenziano la continuità dell'impegno scientifico. Sufficiente è l'attività in ambito internazionale. Due sole presentazioni a congressi scientifici. La valutazione è buona.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. D. Averna, S. M. Buccellato, E. Tornatore: On a mixed boundary value problems involving the p - laplacian. In corso di stampa su Le Matematiche, Vol 65, Fasc. 2. (2010).
2. G. Bonanno, S. M. Buccellato: Two point boundary value problems for the Sturm-Liouville equation with highly discontinuous nonlinearities. Taiwanese Journal of Mathematics, 14 (5), p. 2059-2072 (2010).

Le pubblicazioni (1) e (2) analizzano l'esistenza di soluzioni multiple di equazioni differenziali. L'articolo (1) è pubblicato su una rivista nazionale senza impact factor, mentre l'articolo (2) è pubblicato su una rivista internazionale con impact factor. Il contenuto di entrambi gli articoli è poco congruente con le tematiche del settore. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione è sufficiente.

3. E. Tornatore, S. M. Buccellato: SIVS epidemic model with stochastic perturbation. Boll. di mat. pura ed appl. Vol. III, (2010).
4. E. Tornatore, S. M. Buccellato: On a stochastic SIR model. Appl. Math. (Warsaw) N. 34,4, p.389-400 (2007) .
5. E. Tornatore, S.M. Buccellato: Parasite population delay model of malaria type with stochastic perturbation and environmental criterion for limitation of disease. J. Math. Anal. Appl. 360, p. 624-630 (2009).
6. E. Tornatore, S. M. Buccellato: A note on stochastic model of malaria with periodic coefficients. Boll. di mat. pura ed appl. Vol. II, (2009).
7. E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro: On a stochastic disease model with vaccination. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Tomo LV, 223-240, (2006).
8. E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro: Stability of a stochastic SIR system. Physica A 354, 111-126 (2005).

I lavori (3)-(8) analizzano l'esistenza e le proprietà di soluzioni, l'esistenza e la stabilità di punti di equilibrio, l'approssimazione numerica di sistemi di equazioni differenziali stocastiche con e senza ritardo. L'analisi è condotta su sistemi di equazioni che descrivono l'evoluzione di epidemie. La collocazione editoriale è discreta (buona nel caso del lavoro (5)) e l'articolo (8) ha ricevuto 20 citazioni. La congruenza con le tematiche del settore SECS-S/06 è marginale anche se i problemi studiati possono avere rilevanza di tipo economico (avendo la dinamica di popolazioni impatto sulle dinamiche economiche). Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione complessiva è discreta.

9. S. M. Buccellato, E. Tornatore: Multi-phase epidemic model by a Markov chain. Physica A, Volume 387, p. 3555-3562 (2008).

Il lavoro (9) analizza un modello con catene di Markov a tempo continuo per evoluzione di un'epidemia svolgendo anche simulazioni numeriche. La collocazione editoriale è discreta. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione complessiva è discreta.

10. S. Buccellato, E. Tornatore, P. Vetro: Equilibri in un gioco duopolio con attese adattative omogenee. Dip. Mat. E Appl. Palermo, preprint N.234/2003.

La pubblicazione (10) studia un modello dinamico che rappresenta un gioco di tipo duopolio di Cournot, il cui contenuto è d'interesse specifico del settore SECS-S/06. La pubblicazione presenta risultati originali. Purtroppo la collocazione editoriale è poco significativa. Il contributo individuale si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione complessiva è discreta.

11. S. Buccellato, H. Fujita Yashima: Stability of the equilibrium state of the equation system of a viscous barotropic gas in the model of atmosphere. Ann. Univ. Ferrara 52: 1-17 (2006).
12. S. M. Buccellato: Sistema di equazioni per un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis. Bollettino dell'U.M.I. sez. A n.3, 443-447 (2004).
13. S. M. Buccellato, H. Fujita Yashima: Système d'equations d'un gaz visqueux modélisant l'atmosphère avec la force de Coriolis et la stabilité de l'état d'équilibre. Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII - Sc. Mat. Vol. IL, 127-159 (2003).

Il contenuto delle pubblicazioni (11)-(13) verte sullo studio di un sistema di equazioni per un fluido viscoso che può essere considerato un modello matematico del moto dell'atmosfera terrestre. I tre articoli sono pubblicati su riviste nazionali. La congruenza con le tematiche del settore SECS-S/06 è marginale. Il contributo individuale nella pubblicazione (12) è piena, mentre nelle pubblicazioni (11) e (13) si evince dalla coerenza delle tematiche trattate con il percorso scientifico della candidata. La valutazione complessiva è sufficiente.

14. S.M. Buccellato, E. Tornatore, P. Vetro: Approximation of fixed points of asymptotically g-nonexpansive mappings. Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, p. 25-35 (2008).

Questo articolo considera una nozione di mappa asintoticamente g-forte e usa questa nozione per studiare il problema di approssimare punti fissi. L'articolo è pubblicato su una rivista nazionale. La congruenza con le tematiche del settore SECS-S/06 è marginale. Il contributo individuale è pieno. La valutazione complessiva è sufficiente.

15. S. M. Buccellato : Sistema di equazioni di un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis, Tesi di dottorato Dottorato di Ricerca in Matematica - XIII ciclo - dicembre 2002.

La tesi di dottorato studia un modello matematico per descrivere il moto dell'atmosfera sulla Terra. In tale modello si assume l'atmosfera come un fluido viscoso, comprimibile e barotropico e se ne descrive il moto mediante il sistema di equazione di Navier-Stokes per un fluido viscoso comprimibile. L'argomento ha scarsa attinenza con le tematiche del settore SECS-S/06.

16. S. M. Buccellato : Genera, Tesi di dottorato Dottorato di Ricerca in Matematica - XIII ciclo - dicembre 200, Tesi di laurea in Matematica, giugno 1997


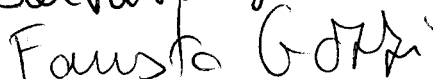
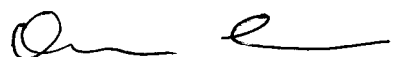
La tesi di laurea studia la teoria dei giochi evolutivi, focalizzando l'attenzione sul concetto di strategia evolutivamente stabile, introducendo un modello dinamico e analizzando le relazioni tra i concetti di equilibrio di Nash e di strategia evolutivamente stabile. L'argomento è di interesse per il settore SECS-S/06.

La consistenza e la collocazione editoriale della produzione scientifica è discreta. L'attinenza alle tematiche del settore SECS-S/06 è marginale, con l'eccezione delle pubblicazioni (10) e (16), che, però, hanno una collocazione editoriale poco significativa. Il giudizio complessivo è: BUONO.

GIUDIZIO COLLEGALE

La produzione scientifica della candidata è continua nel tempo e buona in termini quantitativi. Dal punto di vista qualitativo, la produzione scientifica si colloca ad un livello discreto, come anche evidenziato dagli indicatori bibliometrici. La congruenza con le tematiche d'interesse per il settore SECS-S/06 è ravvisabile in alcune pubblicazioni. L'attività didattica è buona e in gran parte sovrapponibile ai corsi tenuti nelle lauree triennali e magistrali della Facoltà di Economia. L'attività di disseminazione in ambito internazionale dei risultati scientifici ottenuti è discreta, mentre l'attività di ricerca presso altre istituzioni scientifiche italiane o estere è abbastanza significativa. La discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è buona. Il giudizio complessivo è: BUONO.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE 
COMPONENTE 
SEGRETARIO 

CANDIDATO: PICONE Alberto

PROFILO : Ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Palermo. Vanta una buona esperienza d'insegnamento in corsi di livello universitario per i corsi di laurea delle Facoltà di Scienze MM.FF. e NN. ed Ingegneria, sia a sostegno della didattica, che come titolare di un corso. E' tuttora assegnista di ricerca presso il dipartimento di Matematica ed Applicazione dell'Università di Palermo. Ha goduto di un contratto di ricerca presso il Consorzio Cometa dell'INFN di Catania. Ha partecipato a convegni, seminari e workshop prevalentemente a carattere nazionale, ed ha presentato due comunicazioni. Dall'analisi bibliometrica risulta un numero totale di citazioni pari a 5, numero di citazioni medio pari a 0.7, impact factor totale pari a 0.548, impact factor medio pari a 0.08 ed h-index uguale a 2 (i dati bibliometrici sono stati tratti dalle banche dati Publish or Perish e da Journal of Citation Report ISI-Thompson).

COMMISSARIO 1) PROF. CONSIGLIO Andrea

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Palermo, 2007.

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica contribuisce in maniera positiva alla formazione accademica del candidato. L'argomento trattato nella tesi di dottorato è poco attinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è appena sufficiente.

2. Tutor corso di Analisi Matematica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Palermo, 2003-2004;
3. Esercitatore di Matematica, Corso di laurea in Geologia, Università di Palermo, 2004-2005;
4. Tutor corso di Calcolo II, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Palermo, 2007;
5. Docente del corso di Matematica I, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2006-2007;
6. Docente del precorso di Matematica 0, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2007-2008;
7. Docente del corso di Teoria dei Codici, Corso di laurea in Matematica, Università di Palermo, 2007-2008;
8. Docente del corso di Analisi Matematica II, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2008-2009;
9. Docente del precorso di Matematica, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2010-2011;
10. Docente del precorso di Matematica, Corso di laurea in Scienze Politiche, Università di Palermo, 2010-2011;

Le esperienze didattiche a livello universitario (2)-(10) si possono ritenere valide in quanto parzialmente sovrapponibili ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della facoltà di Economia. La valutazione è positiva.

11. Assegnista di ricerca, Università di Palermo, 2008-2011;
12. Contrattista di ricerca per il Consorzio Cometa c/o l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) dell'Università di Catania (titolo della ricerca: Modelli per la determinazioni di matrici di grandi dimensioni per spazi vettoriali discreti che, per garantire risultati in tempi reali, necessitano di sistemi GRID COMPUTING);

13. Partecipazione alla conferenza "Combinatorics 2006" tenutasi a Ischia dal 25 Giugno al 1 Luglio 2006. Comunicazione dal titolo *Authomorphism group of generalized algebraic-geometry codes*.
14. Partecipazione alla conferenza "Combinatorics 2010" tenutasi a Verbania dal 27 Giugno al 3 Luglio 2010. Comunicazione dal titolo *On the Classification of Algebraic Function Fields of Class Number Three*.
15. Partecipazione al meeting "GTEM Number fields, Lattices and Curves" tenutosi a Cetraro (CS) dal 2 al 6 Giugno 2008. Comunicazione dal titolo *Automorphism of Hyperelliptic GAG-codes*.

I titoli (11)-(15) evidenziano continuità ed impegno in ambito scientifico. Non rilevante l'attività in ambito internazionale. Sporadica è la presentazione di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. La valutazione è sufficientemente positiva.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. PICONE A., SPERA A.G. Automorphisms of Hyperelliptic GAG-codes. *Discrete Mathematics* 309 (2009), pp. 328-340. ISSN: 0012-365X
2. PICONE A. (2008). Some observations on Generalized Algebraic Geometry Codes, PREPRINT N° 346 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
3. PICONE A. (2009). Algebraic function fields of class number three, PREPRINT N° 353 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
4. PICONE A. (2011). Quadratic Algebraic function fields of class number three, PREPRINT N° 372 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

Le pubblicazioni (1)-(4) hanno una congruenza molto limitata con le declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. La collocazione editoriale è ridotta in quanto soltanto un articolo è pubblicato su rivista con impact factor. La pubblicazione (1) è a due nomi, tuttavia, dato il percorso scientifico del candidato, si può affermare che il suo contributo è senz'altro significativo. Pieno è il contributo per le rimanenti.

5. PICONE A. (2007). Automorphisms of Generalized Algebraic Geometry Codes, Tesi di Dottorato in Matematica

La tesi di dottorato analizza la relazione fra particolari funzioni algebriche e la teoria dei codici. L'argomento trattato ha scarsa attinenza con le tematiche del settore della valutazione in oggetto.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La consistenza complessiva della produzione scientifica è sufficiente. Tuttavia, gli argomenti trattati sono molto lontani da possibili utilizzi in campo economico-finanziario. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

COMMISSARIO 2) PROF. GOZZI Fausto




-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Palermo, 2007.

Il titolo di dottore di ricerca in Matematica contribuisce in maniera positiva alla formazione accademica del candidato. L'argomento trattato nella tesi di dottorato è poco attinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è sufficiente.

2. Tutor corso di Analisi Matematica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Palermo, 2003-2004;
3. Esercitatore di Matematica, Corso di laurea in Geologia, Università di Palermo, 2004-2005;
4. Tutor corso di Calcolo II, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Palermo, 2007;
5. Docente del corso di Matematica I, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2006-2007;
6. Docente del precorso di Matematica 0, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2007-2008;
7. Docente del corso di Teoria dei Codici, Corso di laurea in Matematica, Università di Palermo, 2007-2008;
8. Docente del corso di Analisi Matematica II, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2008-2009;
9. Docente del precorso di Matematica, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2010-2011;
10. Docente del precorso di Matematica, Corso di laurea in Scienze Politiche, Università di Palermo, 2010-2011;

L'esperienza didattica a livello universitario (2)-(10) si ritiene buona in quanto abbastanza ampia, svolta in corsi di laurea diversi e spesso come docente responsabile del corso. Non ha svolto corsi in facoltà di Economia anche se gli argomenti insegnati sono in gran parte sovrapponibili ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali della facoltà di Economia. La valutazione è buona.

- 
- 
- 
11. Assegnista di ricerca, Università di Palermo, 2008-2011;
 12. Contrattista di ricerca per il Consorzio Cometa c/o l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) dell'Università di Catania (titolo della ricerca: Modelli per la determinazioni di matrici di grandi dimensioni per spazi vettoriali discreti che, per garantire risultati in tempi reali, necessitano di sistemi GRID COMPUTING);
 13. Partecipazione alla conferenza "Combinatorics 2006" tenutasi a Ischia dal 25 Giugno al 1 Luglio 2006. Comunicazione dal titolo *Authomorphism group of generalized algebraic-geometry codes*.
 14. Partecipazione alla conferenza "Combinatorics 2010" tenutasi a Verbania dal 27 Giugno al 3 Luglio 2010. Comunicazione dal titolo *On the Classification of Algebraic Function Fields of Class Number Three*;
 15. Partecipazione al meeting "GTEM Number fields, Lattices and Curves" tenutosi a Cetraro (CS) dal 2 al 6 Giugno 2008. Comunicazione dal titolo *Automorphism of Hyperelliptic GAG-codes*;

I titoli (11)-(15) evidenziano continuità ed impegno in ambito scientifico. Non rilevante l'attività in ambito internazionale. In tre casi vi è la presentazione di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. La valutazione è sufficiente.

1. PICONE A., SPERA A.G. Automorphisms of Hyperelliptic GAG-codes. Discrete Mathematics 309 (2009), pp. 328-340. ISSN: 0012-365X
2. PICONE A. (2008). Some observations on Generalized Algebraic Geometry Codes, PREPRINT N° 346 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
3. PICONE A. (2009). Algebraic function fields of class number three, PREPRINT N° 353 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
4. PICONE A. (2011). Quadratic Algebraic function fields of class number three, PREPRINT N° 372 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

Le pubblicazioni (1)-(4) hanno una congruenza molto limitata con le declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. La collocazione editoriale è ridotta in quanto soltanto un articolo è pubblicato su rivista con impact factor. La pubblicazione (1) è a due nomi, tuttavia, dato il percorso scientifico del candidato, si può affermare che il suo contributo è senz'altro significativo. Pieno è il contributo per le rimanenti.

5. PICONE A. (2007). Automorphisms of Generalized Algebraic Geometry Codes, Tesi di Dottorato in Matematica

La tesi di dottorato analizza la relazione fra particolari funzioni algebriche e la teoria dei codici. L'argomento trattato ha scarsa attinenza con le tematiche del settore della valutazione in oggetto.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La consistenza complessiva della produzione scientifica è sufficiente. Tuttavia, gli argomenti trattati sono molto lontani da possibili utilizzi in campo economico-finanziario. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

COMMISSARIO 3) PROF. GRECO Salvatore

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Palermo, 2007.

La tesi di dottorato riguarda un argomento poco attinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è sufficiente.

2. Tutor corso di Analisi Matematica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Palermo, 2003-2004;
3. Esercitatore di Matematica, Corso di laurea in Geologia, Università di Palermo, 2004-2005;
4. Tutor corso di Calcolo II, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Palermo, 2007;
5. Docente del corso di Matematica I, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2006-2007;
6. Docente del precorso di Matematica 0, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2007-2008;
7. Docente del corso di Teoria dei Codici, Corso di laurea in Matematica, Università di Palermo, 2007-2008;

Ry
Sg
Oe

8. Docente del corso di Analisi Matematica II, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2008-2009;
9. Docente del precorso di Matematica, Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo, 2010-2011;
10. Docente del precorso di Matematica, Corso di laurea in Scienze Politiche, Università di Palermo, 2010-2011;

Le esperienze didattiche a livello universitario, ad esclusione della (4), (7) e (8,) si possono ritenere sovrapponibili ai corsi di matematica di base tenuti nelle lauree triennali e magistrali della Facoltà di Economia. La valutazione è positiva.

11. Assegnista di ricerca, Università di Palermo, 2008-2011;
12. Contrattista di ricerca per il Consorzio Cometa c/o l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) dell'Università di Catania (titolo della ricerca: Modelli per la determinazioni di matrici di grandi dimensioni per spazi vettoriali discreti che, per garantire risultati in tempi reali, necessitano di sistemi GRID COMPUTING);
13. Partecipazione alla conferenza "Combinatorics 2006" tenutasi a Ischia dal 25 Giugno al 1 Luglio 2006. Comunicazione dal titolo *Authomorphism group of generalized algebraic-geometry codes*.
14. Partecipazione alla conferenza "Combinatorics 2010" tenutasi a Verbania dal 27 Giugno al 3 Luglio 2010. Comunicazione dal titolo *On the Classification of Algebraic Function Fields of Class Number Three*;
15. Partecipazione al meeting "GTEM Number fields, Lattices and Curves" tenutosi a Cetraro (CS) dal 2 al 6 Giugno 2008. Comunicazione dal titolo *Automorphism of Hyperelliptic GAG-codes*;

I titoli (11)-(15) evidenziano la continuità dell'impegno in ambito scientifico. Non si rilevano esperienze di attività scientifica in ambito internazionale. Si hanno tre comunicazioni a congressi scientifici. La valutazione è sufficiente.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. PICONE A., SPERA A.G. Automorphisms of Hyperelliptic GAG-codes. *Discrete Mathematics* 309 (2009), pp. 328-340. ISSN: 0012-365X
2. PICONE A. (2008). Some observations on Generalized Algebraic Geometry Codes, PREPRINT N° 346 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
3. PICONE A. (2009). Algebraic function fields of class number three, PREPRINT N° 353 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
4. PICONE A. (2011). Quadratic Algebraic function fields of class number three, PREPRINT N° 372 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

Le pubblicazioni (1)-(4) hanno una congruenza molto marginale con le declaratorie del settore scientifico SECS-S/06. La collocazione editoriale è ridotta in quanto soltanto un articolo è pubblicato su rivista con impact factor. La pubblicazione (1) è a più nomi, e, tuttavia, dato il percorso scientifico del candidato, si può affermare che il suo contributo all'impostazione è senz'altro significativo. Il contributo individuale è pieno sulle pubblicazioni (2)-(4).

5. PICONE A. (2007). Automorphisms of Generalized Algebraic Geometry Codes, Tesi di Dottorato in Matematica

La tesi di dottorato analizza la relazione fra i campi di funzioni algebriche e la teoria dei codici. L'argomento trattato ha scarsa attinenza con le tematiche del settore SECS-S/06.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La consistenza complessiva della produzione scientifica è sufficiente. Tuttavia, gli argomenti trattati non rientrano tra le tematiche del settore SECS-S/06. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato mostra una sostanziale continuità nella sua produzione scientifica ed in termini quantitativi la stessa può considerarsi sufficiente. In termini qualitativi, come anche si evince dai parametri bibliometrici, la produzione scientifica si colloca ad un livello sufficiente. Tuttavia, la congruenza con le tematiche del settore oggetto di codesta valutazione comparativa è molto marginale. L'attività didattica è discreta ed in parte sovrapponibile ai corsi tenuti nelle lauree triennali e magistrali della Facoltà di Economia. L'attività di disseminazione in ambito internazionale dei risultati scientifici ottenuti è limitata, come, per'altro, l'attività di ricerca presso altre istituzioni scientifiche italiane o estere. La discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è più che sufficiente. Il giudizio complessivo è: SUFFICIENTE.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE

Salvatore Greco

COMPONENTE

Fausta Gotti

SEGRETARIO

[Signature]

CANDIDATO: TUMMINELLO Michele

PROFILO : Ha conseguito il dottorato in Fisica Applicata presso l'Università di Palermo e goduto di assegni e contratti di ricerca, rispettivamente, presso l'Università di Palermo e l'INFM. Attualmente ricopre una posizione di docenza e ricerca presso la Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA. Vanta un'ampia esperienza didattica come docente titolare in corsi di fisica per la laurea triennale della Facoltà di Medicina. E' stato docente, presso la Carnegie Mellon University, di corsi specialistici del Department of Social and Decision Sciences e del Department of Engineering and Public Policy. Ha partecipato a numerosi convegni internazionali in veste di relatore ed ha svolto attività di ricerca in diverse istituzioni internazionali. Dall'analisi bibliometrica risulta un numero di citazioni totali pari a 143, numero di citazioni medio pari a 10.14, impact factor totale pari a 19.162, impact factor medio pari a 1.36 ed h-index pari a 6 (i dati bibliometrici sono stati tratti dalle banche dati Publish or Perish e da Journal of Citation Report ISI-Thompson).

COMMISSARIO 1) PROF. CONSIGLIO Andrea

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottorato di Ricerca in Fisica Applicata, Università degli Studi di Palermo, 2007.

Dottorato di ricerca in Fisica Applicata con contenuti a forte connotazione economico-finanziaria. L'argomento della tesi è pienamente centrato su tematiche d'interesse per la comunità scientifica del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è pienamente positiva.

2. Docenza del corso "Complex Social Systems" (A.A. 2010-2011): analisi e modellizzazione di sistemi complessi tra cui mercati finanziari e networks complessi, 45 ore di didattica frontale, Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA.
3. Docenza del "corso a progetto" Policy III (A.A. 2010-2011): impatti sociali ed economici delle catastrofi energetiche, 45 ore di didattica frontale, Department of Social and Decision Sciences e Department of Engineering and Public Policy, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA;

L'attività didattica (2)-(3), condotta in una prestigiosa istituzione internazionale, è di alto livello. I contenuti del corso sono pienamente pertinenti con le tematiche del settore SECS-S/06. Valutazione ottima.

4. Professore a contratto per il modulo di "Fisica", (CFU = 2 pari a 24 ore didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2009-2010), Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo.
5. Professore a contratto per il corso di: "Fisica Generale II", (CFU = 6 pari a 60 ore di didattica frontale, A.A. 2008-2009), Corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università di Palermo.
6. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 1.5 pari a 18 ore di didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2008-2009), Corsi di Laurea in Igiene Dentale, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo;
7. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 1 pari a 12 ore di didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2007-2008), Corsi di Laurea in Igiene Dentale, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo;



8. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 0,5 pari a 9 ore di didattica frontale svoltesi nel mese di marzo 2007, s.s.d. FIS/07) del Corso integrato n. 4 "Fisiologia generale e speciale", s.s.d. FIS/07 (A.A. 2006-2007), C.L. in Igiene Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo.

L'attività didattica (4)-(8) è poco pertinente con le tematiche del settore scientifico SECS-S/06.

9. Postdoctoral Associate, Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, dal 2010.
10. Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Palermo. Titolo del progetto: "Indagine con metodi e concetti della fisica statistica di un sistema complesso in evoluzione: il mercato finanziario", 2007-ad oggi. (Sospeso per trasferimento all'estero).
11. Assegnista di ricerca INFN-CNR per la collaborazione ad attività di ricerca, 2007;
12. Contratto di Collaborazione Professionale, Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche (D.S.F.A.), Università degli Studi di Palermo, "Atomi e Radiazione" con il seguente compito: "Effetti della dinamica traslazionale nell'interazione atomo-campo in cavità", 2003.
13. Partecipazione in qualità di ricercatore all'azione integrata M.I.U.R. Italia Spagna (codice progetto IT2398), anno finanziario 2005 dal titolo "Mesoscopics of stock market", responsabile italiano Prof. R.N. Mantegna, responsabile spagnolo Prof. E. Moro;
14. Collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. S. Hyde, presso il Dipartimento di Matematica Applicata dell'Australian National University (ANU) di Canberra;
15. Collaborazione con la Prof.ssa Giulia Iori, presso la City University (CU) di Londra, UK, con Visiting Fellowship per il periodo dal 9/05/2007 al 15/05/2007 presso la CU;
16. Collaborazione con il Prof. Doyne Farmer, presso il Santa Fe Institute (SFI) di Santa Fe, NM, USA, Visiting Fellowship per il periodo dal 5/06/2007 al 28/06/2007 presso il SFI.
17. Collaborazione con il Prof. John Miller, presso il Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University (CMU), Pittsburgh, PA, USA, con Visiting Fellowship per il periodo dal 25/01/2010 al 31/04/2010 una presso la CMU;

Le collaborazioni elencate nei punti (9)-(17) mettono in evidenza continuità ed impegno nell'attività di ricerca. Rilevante è anche la rete di contatti internazionali. Valutazione ottima.

18. Partecipazione al Congresso: "Networks: Applications and Modelling", Oregrung, Svezia, 4-8 luglio 2010: presentazione orale dal titolo: "Heterogeneity in cooccurrence network".
19. Seminario su invito presso l'Università degli Studi di Pavia, Italia, 10 Marzo 2009. Titolo della presentazione: "Kullback-Leibler distance as a measure of the information filtered from multivariate data".
20. Partecipazione al Congresso: "FIRB '09, Annual Project Meeting for Pattern Discovery in Discrete Structures, with Applications to Bioinformatics", Palermo, Italia, 23-24 Febbraio 2009. Presentazione dal titolo: "On the time evolution of the Gene Ontology".
21. Partecipazione al Congresso: "Biophys 08, Biology and beyond", Arcidosso, Italia, 10-12 Settembre 2008. Presentazione orale dal titolo: "On the time evolution of the Gene Ontology".
22. Partecipazione al Congresso: "Ecological Complex Systems: Stochastic Dynamics and Patterns", Palermo, Italia, 22-26 Luglio 2007. Presentazione dal titolo: "Kullback-Leibler distance as a measure of information filtered from multivariate data".

23. Partecipazione al Congresso: "Complexity, Metastability and Nonextensivity", Catania, Italia, 1-5 Luglio 2007. Presentazione dal titolo: "A method for measuring the performance of cross-correlation filtering procedures".
24. Partecipazione al Congresso: "SPIE: Noise and Stochastics in Complex Systems and Finance", Firenze, Italia, 19-23 Maggio 2007. Presentazione dal titolo: "Statistical reliability of links in correlation based networks".
25. Partecipazione alla Scuola: "Physics and Socio-Economic Phenomena", (Erice, Italia, 17-23 Settembre 2006). Presentazione di un poster dal titolo: " The Kullback-Leibler distance as an estimator of the information filtered from a correlation matrix".
26. Partecipazione al Congresso: "Applications of Random Matrices to Economy and other Complex Systems" (Krakow, Poland, 25-28 maggio 2005). Presentazione dal titolo "A new Tool for Filtering Information in Complex Systems";
27. Partecipazione al Congresso: "Convegno Nazionale del Centro Interuniversitario di Ricerca in Automatica (C.I.R.A.) 2004" (Cagliari, 16-18 settembre 2004). Presentazione dal titolo: "Mapping Correlations into Planar Graphs";
28. Partecipazione alla Scuola: "Complexity, Metastability and Nonextensivity" (Erice, 20-26 luglio 2004). Presentazione di un poster dal titolo: "Mapping Correlations into Planar Graphs";
29. Partecipazione al Congresso: "I.N.F.M. meeting" (Genova, 23-25 giugno 2003). Presentazione di un poster dal titolo: "Translational dynamics effects on the nonlocal correlations between two atoms".

I titoli (18)-(29) evidenziano un'ampia attività di disseminazione dei risultati in convegni nazionali ed internazionali. Valutazione più che buona.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. E. Pantaleo, M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Comparison of covariance matrix estimators for portfolio optimization, accettato per la pubblicazione su Quantitative Finance (2010). Si allega anche copia della lettera di accettazione da parte dell'editore.

Uno dei problemi nella selezione di portafoglio secondo Markowitz è la stima della matrice di varianza e covarianza, nel senso che, per portafogli di grandi dimensioni, tale stima può essere inficiata dall'errore, con la conseguenza che i portafogli selezionati siano anch'essi molto sensibili a piccole variazioni dei parametri. Nell'articolo (1) si studiano diversi metodi di stima e gli effetti sulla diversificazione di portafoglio. La collocazione editoriale dell'articolo è molto buona e l'argomento è congruente con le ricerche condotte in ambito SECS-S/06. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

2. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Correlation, hierarchies, and networks in financial markets, J. Econ. Behav. Organ. 75, 40-58 (2010).

I metodi di filtraggio dei dati permettono di rappresentare un fenomeno complesso tramite pochi attributi significativi. Il filtraggio di matrici di correlazioni di dimensione molto grande, come nel caso di matrici di correlazioni di dati finanziari, permette di ottenere una descrizione più parsimoniosa delle relazioni fra i titoli azionari. Nell'articolo (2) è analizzata l'affidabilità degli alberi gerarchici associati a tali matrici. La collocazione editoriale è ottima e l'argomento è molto attinente alle tematiche del settore SECS-S06. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

3. M. Tumminello, S. Miccichè, F. Lillo, J. Varho, J. Piilo and R.N. Mantegna, Community characterization of heterogeneous complex systems, accettato per la pubblicazione su J. Stat. Mech.-Theory Exp. (2010). Si allega anche copia della lettera di accettazione da parte dell'editore.

L'analisi delle reti è uno dei moderni approcci per lo studio di fenomeni complessi. Tali studi permettono di stabilire quali siano le relazioni ed interconnessioni fra gli elementi di un sistema, altrimenti celati nell'alta dimensionalità dei dati. L'articolo ha una ottima collocazione editoriale in rivista ad alto impact factor, anche se non si tratta di rivista centrale per il settore scientifico oggetto di codesta valutazione comparativa. L'argomento è, comunque, congruente con le tematiche del settore SECS-S/06. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

4. D.Y. Kenett, M. Tumminello, A. Madi, G. Gur-Gershoren, R.N. Mantegna and E. Ben-Jacob, Dominating clasp of the financial sector revealed by partial correlation analysis of the Stock Market, PLoS ONE 5(12), e15032 (2010).
5. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Generation of hierarchically correlated multivariate symbolic sequences - with an application to the assessment of bootstrap confidence in phylogenetic analysis, Eur. Phys. J. B 65, 333-340 (2008).
6. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Shrinkage and Spectral Filtering of Correlation Matrices: a Comparison Via the Kullback-Leibler Distance, Acta Phys. Pol. B 38 (13), 4079-4088 (2007).
7. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Kullback-Leibler distance as a measure of information filtered from multivariate data, Phys. Rev. E 76, 031123 (2007).
8. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Hierarchically nested factor model from multivariate data, EPL 78, 30006 (2007).
9. M. Tumminello, C. Coronello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Spanning trees and bootstrap reliability estimation in correlation based networks, Int. J. Bifurcation Chaos 17 (7), 2319-2329 (2007).
10. M. Tumminello, T. Di Matteo, T. Aste and R. N. Mantegna, Correlation based networks of equity returns sampled at different time horizons, Eur. Phys. J. B 55 (2), 209-217 (2007).
11. C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Sector identification in a set of stock return time series traded at the London Stock Exchange, Acta Phys. Pol. B 36 (9), 2653-2679 (2005).
12. M. Tumminello, T. Aste, T. Di Matteo and R. N. Mantegna, A tool for filtering information in complex systems, Proc. Natl. Acad. Sci. USA 102 (30), 10421-10426 (2005).
13. C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Economic sector identification in a set of stocks traded at the New York Stock Exchange: a comparative analysis, Proc. SPIE 6601, 66010T (2007), Noise and Stochastics in Complex Systems and Finance.
14. T. Aste, T. Di Matteo, M. Tumminello and R. N. Mantegna, Correlation filtering in financial time series (Invited Paper), Proc. SPIE 5848, 100-109 (2005), Noise and Fluctuations in Econophysics and Finance.

Gli articoli (4)-(14) analizzano diversi aspetti fondamentali del filtraggio di matrici di correlazione e la loro rappresentazione tramite alberi gerarchici. Lo studio è orientato all'analisi di sistemi complessi, con particolare attenzione ai mercati finanziari. La collocazione editoriale è molto buona, quasi sempre in riviste ad alto impact factor (gli articoli 13-14 sono pubblicati su atti di convegno; l'articolo 14 è una relazione invitata). Tuttavia, tali riviste non sono centrali per la comunità scientifica SECS-

S/06, anche se gli argomenti sono del tutto congruenti con il settore oggetto della valutazione comparativa. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato si caratterizza molto positivamente per consistenza, continuità ed elevato impatto scientifico. Gli argomenti sviluppati sono aderenti alle tematiche del settore SECS-S06, anche se non sempre pubblicati su riviste centrali per il settore stesso. Rilevante l'esperienza didattica e di ricerca presso prestigiose istituzioni internazionali. Il giudizio complessivo è: OTTIMO.

COMMISSARIO 2) PROF. GOZZI Fausto

1. Dottorato di Ricerca in Fisica Applicata, Università degli Studi di Palermo, 2007.

Il titolo di dottore di ricerca in Fisica Applicata contribuisce in maniera positiva alla formazione accademica del candidato. L'argomento trattato nella tesi di dottorato è pertinente alle declaratorie del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è più che sufficiente.

2. Docenza del corso "Complex Social Systems" (A.A. 2010-2011): analisi e modellizzazione di sistemi complessi tra cui mercati finanziari e networks complessi, 45 ore di didattica frontale, Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA.
3. Docenza del "corso a progetto" Policy III (A.A. 2010-2011): impatti sociali ed economici delle catastrofi energetiche, 45 ore di didattica frontale, Department of Social and Decision Sciences e Department of Engineering and Public Policy, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA;

L'attività didattica (2)-(3) è su tematiche specialistiche pienamente pertinenti con le tematiche del settore SECS-S/06 ed è condotta in una prestigiosa istituzione internazionale.

4. Professore a contratto per il modulo di "Fisica", (CFU = 2 pari a 24 ore didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2009-2010), Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo.
5. Professore a contratto per il corso di: "Fisica Generale II", (CFU = 6 pari a 60 ore di didattica frontale, A.A. 2008-2009), Corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università di Palermo.
6. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 1.5 pari a 18 ore di didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2008-2009), Corsi di Laurea in Igiene Dentale, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo;
7. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 1 pari a 12 ore di didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2007-2008), Corsi di Laurea in Igiene Dentale, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo;
8. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 0,5 pari a 9 ore di didattica frontale svoltesi nel mese di marzo 2007, s.s.d. FIS/07) del Corso integrato n. 4 "Fisiologia generale

e speciale", s.s.d. FIS/07 (A.A. 2006-2007), C.L. in Igiene Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo.

L'attività didattica (4)-(8) è poco pertinente con le tematiche del settore scientifico SECS-S/06.

9. Postdoctoral Associate, Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, dal 2010.
10. Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Palermo. Titolo del progetto: "Indagine con metodi e concetti della fisica statistica di un sistema complesso in evoluzione: il mercato finanziario", 2007-ad oggi. (Sospeso per trasferimento all'estero).
11. Assegnista di ricerca INFM-CNR per la collaborazione ad attività di ricerca, 2007;
12. Contratto di Collaborazione Professionale, Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche (D.S.F.A.), Università degli Studi di Palermo, "Atomi e Radiazione" con il seguente compito: "Effetti della dinamica traslazionale nell'interazione atomo-campo in cavità", 2003.
13. Partecipazione in qualità di ricercatore all'azione integrata M.I.U.R. Italia Spagna (codice progetto IT2398), anno finanziario 2005 dal titolo "Mesoscopics of stock market", responsabile italiano Prof. R.N. Mantegna, responsabile spagnolo Prof. E. Moro;
14. Collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. S. Hyde, presso il Dipartimento di Matematica Applicata dell'Australian National University (ANU) di Canberra;
15. Collaborazione con la Prof.ssa Giulia Iori, presso la City University (CU) di Londra, UK, con Visiting Fellowship per il periodo dal 9/05/2007 al 15/05/2007 presso la CU;
16. Collaborazione con il Prof. Doyne Farmer, presso il Santa Fe Institute (SFI) di Santa Fe, NM, USA, Visiting Fellowship per il periodo dal 5/06/2007 al 28/06/2007 presso il SFI.
17. Collaborazione con il Prof. John Miller, presso il Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University (CMU), Pittsburgh, PA, USA, con Visiting Fellowship per il periodo dal 25/01/2010 al 31/04/2010 una presso la CMU;



Le collaborazioni elencate nei punti (9)-(17) mettono in evidenza continuità ed impegno nell'attività di ricerca. Molto rilevante è anche la rete di contatti internazionali. Valutazione ottima.



18. Partecipazione al Congresso: "Networks: Applications and Modelling", Oregrung, Svezia, 4-8 luglio 2010: presentazione orale dal titolo: "Heterogeneity in cooccurrence network".
19. Seminario su invito presso l'Università degli Studi di Pavia, Italia, 10 Marzo 2009. Titolo della presentazione: "Kullback-Leibler distance as a measure of the information filtered from multivariate data".
20. Partecipazione al Congresso: "FIRB '09, Annual Project Meeting for Pattern Discovery in Discrete Structures, with Applications to Bioinformatics", Palermo, Italia, 23-24 Febbraio 2009. Presentazione dal titolo: "On the time evolution of the Gene Ontology".
21. Partecipazione al Congresso: "Biophys 08, Biology and beyond", Arcidosso, Italia, 10-12 Settembre 2008. Presentazione orale dal titolo: "On the time evolution of the Gene Ontology".
22. Partecipazione al Congresso: "Ecological Complex Systems: Stochastic Dynamics and Patterns", Palermo, Italia, 22-26 Luglio 2007. Presentazione dal titolo: "Kullback-Leibler distance as a measure of information filtered from multivariate data".
23. Partecipazione al Congresso: "Complexity, Metastability and Nonextensivity", Catania, Italia, 1-5 Luglio 2007. Presentazione dal titolo: "A method for measuring the performance of cross-correlation filtering procedures".



24. Partecipazione al Congresso: "SPIE: Noise and Stochastics in Complex Systems and Finance", Firenze, Italia, 19-23 Maggio 2007. Presentazione dal titolo: "Statistical reliability of links in correlation based networks".
25. Partecipazione alla Scuola: "Physics and Socio-Economic Phenomena", (Erice, Italia, 17-23 Settembre 2006). Presentazione di un poster dal titolo: "The Kullback-Leibler distance as an estimator of the information filtered from a correlation matrix".
26. Partecipazione al Congresso: "Applications of Random Matrices to Economy and other Complex Systems" (Krakow, Poland, 25-28 maggio 2005). Presentazione dal titolo "A new Tool for Filtering Information in Complex Systems";
27. Partecipazione al Congresso: "Convegno Nazionale del Centro Interuniversitario di Ricerca in Automatica (C.I.R.A.) 2004" (Cagliari, 16-18 settembre 2004). Presentazione dal titolo: "Mapping Correlations into Planar Graphs";
28. Partecipazione alla Scuola: "Complexity, Metastability and Nonextensivity" (Erice, 20-26 luglio 2004). Presentazione di un poster dal titolo: "Mapping Correlations into Planar Graphs";
29. Partecipazione al Congresso: "I.N.F.M. meeting" (Genova, 23-25 giugno 2003). Presentazione di un poster dal titolo: "Translational dynamics effects on the nonlocal correlations between two atoms".

I titoli (18)-(29) evidenziano molte partecipazioni in qualità di relatore a convegni nazionali ed internazionali ed un seminario come relatore invitato. Valutazione più che buona.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. E. Pantaleo, M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Comparison of covariance matrix estimators for portfolio optimization, accettato per la pubblicazione su Quantitative Finance (2010). Si allega anche copia della lettera di accettazione da parte dell'editore.

Fx

La collocazione editoriale dell'articolo è buona e l'argomento è congruente con le ricerche condotte in ambito SECS-S/06. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

Sg

2. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Correlation, hierarchies, and networks in financial markets, J. Econ. Behav. Organ. 75, 40-58 (2010).

La collocazione editoriale è buona e l'argomento è molto attinente alle tematiche del settore SECS-S06. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

Q

3. M. Tumminello, S. Miccichè, F. Lillo, J. Varho, J. Piilo and R.N. Mantegna, Community characterization of heterogeneous complex systems, accettato per la pubblicazione su J. Stat. Mech.-Theory Exp. (2010). Si allega anche copia della lettera di accettazione da parte dell'editore.

L'articolo ha una collocazione editoriale molto buona in rivista ad alto impact factor, anche se non si tratta di rivista centrale per il settore scientifico oggetto di codesta valutazione comparativa. L'argomento è, comunque, congruente con le tematiche del settore SECS-S/06. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

4. D.Y. Kenett, M. Tumminello, A. Madi, G. Gur-Gershgoren, R.N. Mantegna and E. Ben-Jacob, Dominating clasp of the financial sector revealed by partial correlation analysis of the Stock Market, PLoS ONE 5(12), e15032 (2010).
5. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Generation of hierarchically correlated multivariate symbolic sequences - with an application to the assessment of bootstrap confidence in phylogenetic analysis, Eur. Phys. J. B 65, 333-340 (2008).
6. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Shrinkage and Spectral Filtering of Correlation Matrices: a Comparison Via the Kullback-Leibler Distance, Acta Phys. Pol. B 38 (13), 4079-4088 (2007).
7. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Kullback-Leibler distance as a measure of information filtered from multivariate data, Phys. Rev. E 76, 031123 (2007).
8. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Hierarchically nested factor model from multivariate data, EPL 78, 30006 (2007).
9. M. Tumminello, C. Coronello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Spanning trees and bootstrap reliability estimation in correlation based networks, Int. J. Bifurcation Chaos 17 (7), 2319-2329 (2007).
10. M. Tumminello, T. Di Matteo, T. Aste and R. N. Mantegna, Correlation based networks of equity returns sampled at different time horizons, Eur. Phys. J. B 55 (2), 209-217 (2007).
11. C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Sector identification in a set of stock return time series traded at the London Stock Exchange, Acta Phys. Pol. B 36 (9), 2653-2679 (2005).
12. M. Tumminello, T. Aste, T. Di Matteo and R. N. Mantegna, A tool for filtering information in complex systems, Proc. Natl. Acad. Sci. USA 102 (30), 10421-10426 (2005).
13. C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Economic sector identification in a set of stocks traded at the New York Stock Exchange: a comparative analysis, Proc. SPIE 6601, 66010T (2007), Noise and Stochastics in Complex Systems and Finance.
14. T. Aste, T. Di Matteo, M. Tumminello and R. N. Mantegna, Correlation filtering in financial time series (Invited Paper), Proc. SPIE 5848, 100-109 (2005), Noise and Fluctuations in Econophysics and Finance.

Gli articoli (4)-(14) analizzano diversi aspetti fondamentali del filtraggio di matrici di correlazione e la loro rappresentazione tramite alberi gerarchici. Lo studio è orientato all'analisi di sistemi complessi, con particolare attenzione ai mercati finanziari. La collocazione editoriale è buona per i lavori (4)-(11), ottima nel caso del lavoro (12), mentre i lavori (13)-(14) sono pubblicati su atti di convegno. Tali riviste non sono centrali per la comunità scientifica SECS-S/06, anche se gli argomenti sono del tutto congruenti con il settore oggetto della valutazione comparativa. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è ottima per consistenza, continuità ed impatto scientifico. Gli argomenti sviluppati sono aderenti alle tematiche del settore SECS-S06, e la trattazione privilegia il contenuto modellistico e applicativo rispetto alla trattazione matematica. Rilevante l'esperienza di referee per riviste internazionali e l'esperienza didattica e di ricerca presso istituzioni internazionali. Il giudizio complessivo è: molto buono.

-Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

1. Dottorato di Ricerca in Fisica Applicata, Università degli Studi di Palermo, 2007.

Dottorato di ricerca in Fisica Applicata con contenuti a forte connotazione economico-finanziaria e quindi pertinente alle tematiche del settore SECS-S/06. La valutazione complessiva è pienamente positiva.

2. Docenza del corso "Complex Social Systems" (A.A. 2010-2011): analisi e modellizzazione di sistemi complessi tra cui mercati finanziari e networks complessi, 45 ore di didattica frontale, Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA.
3. Docenza del "corso a progetto" Policy III (A.A. 2010-2011): impatti sociali ed economici delle catastrofi energetiche, 45 ore di didattica frontale, Department of Social and Decision Sciences e Department of Engineering and Public Policy, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA;

L'attività didattica (2)-(3), che verte su contenuti pertinenti con le tematiche del settore SECS-S/06, è condotta in una prestigiosa istituzione internazionale. Valutazione molto positiva.

4. Professore a contratto per il modulo di "Fisica", (CFU = 2 pari a 24 ore didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2009-2010), Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo.
5. Professore a contratto per il corso di: "Fisica Generale II", (CFU = 6 pari a 60 ore di didattica frontale, A.A. 2008-2009), Corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università di Palermo.
6. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 1.5 pari a 18 ore di didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2008-2009), Corsi di Laurea in Igiene Dentale, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo;
7. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 1 pari a 12 ore di didattica frontale, s.s.d. FIS/07, A.A. 2007-2008), Corsi di Laurea in Igiene Dentale, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro e Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo;
8. Professore a contratto per il modulo di: "Fisica", (CFU = 0,5 pari a 9 ore di didattica frontale svoltesi nel mese di marzo 2007, s.s.d. FIS/07) del Corso integrato n. 4 "Fisiologia generale e speciale", s.s.d. FIS/07 (A.A. 2006-2007), C.L. in Igiene Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo.

L'attività didattica (4)-(8) è poco pertinente con le tematiche del settore scientifico SECS-S/06.

9. Postdoctoral Associate, Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, dal 2010.
10. Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Palermo. Titolo del progetto: "Indagine con metodi e concetti della fisica statistica di un sistema complesso in evoluzione: il mercato finanziario", 2007-ad oggi. (Sospeso per trasferimento all'estero).
11. Assegnista di ricerca INFM-CNR per la collaborazione ad attività di ricerca, 2007;
12. Contratto di Collaborazione Professionale, Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche (D.S.F.A.), Università degli Studi di Palermo, "Atomi e Radiazione" con il seguente compito: "Effetti della dinamica traslazionale nell'interazione atomo-campo in cavità", 2003.

13. Partecipazione in qualità di ricercatore all'azione integrata M.I.U.R. Italia Spagna (codice progetto IT2398), anno finanziario 2005 dal titolo "Mesoscopics of stock market", responsabile italiano Prof. R.N. Mantegna, responsabile spagnolo Prof. E. Moro;
14. Collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. S. Hyde, presso il Dipartimento di Matematica Applicata dell'Australian National University (ANU) di Canberra;
15. Collaborazione con la Prof.ssa Giulia Iori, presso la City University (CU) di Londra, UK, con Visiting Fellowship per il periodo dal 9/05/2007 al 15/05/2007 presso la CU;
16. Collaborazione con il Prof. Doyne Farmer, presso il Santa Fe Institute (SFI) di Santa Fe, NM, USA, Visiting Fellowship per il periodo dal 5/06/2007 al 28/06/2007 presso il SFI.
17. Collaborazione con il Prof. John Miller, presso il Department of Social and Decision Sciences, Carnegie Mellon University (CMU), Pittsburgh, PA, USA, con Visiting Fellowship per il periodo dal 25/01/2010 al 31/04/2010 una presso la CMU;

I titoli ai punti (9)-(17) evidenziano la continuità nell'attività di ricerca. Numerosi e prestigiosi i contatti internazionali. La valutazione complessiva è molto positiva.

18. Partecipazione al Congresso: "Networks: Applications and Modelling", Oregrung, Svezia, 4-8 luglio 2010: presentazione orale dal titolo: "Heterogeneity in cooccurrence network".
19. Seminario su invito presso l'Università degli Studi di Pavia, Italia, 10 Marzo 2009. Titolo della presentazione: "Kullback-Leibler distance as a measure of the information filtered from multivariate data".
20. Partecipazione al Congresso: "FIRB '09, Annual Project Meeting for Pattern Discovery in Discrete Structures, with Applications to Bioinformatics", Palermo, Italia, 23-24 Febbraio 2009. Presentazione dal titolo: "On the time evolution of the Gene Ontology".
21. Partecipazione al Congresso: "Biophys 08, Biology and beyond", Arcidosso, Italia, 10-12 Settembre 2008. Presentazione orale dal titolo: "On the time evolution of the Gene Ontology".
22. Partecipazione al Congresso: "Ecological Complex Systems: Stochastic Dynamics and Patterns", Palermo, Italia, 22-26 Luglio 2007. Presentazione dal titolo: "Kullback-Leibler distance as a measure of information filtered from multivariate data".
23. Partecipazione al Congresso: "Complexity, Metastability and Nonextensivity", Catania, Italia, 1-5 Luglio 2007. Presentazione dal titolo: "A method for measuring the performance of cross-correlation filtering procedures".
24. Partecipazione al Congresso: "SPIE: Noise and Stochastics in Complex Systems and Finance", Firenze, Italia, 19-23 Maggio 2007. Presentazione dal titolo: "Statistical reliability of links in correlation based networks".
25. Partecipazione alla Scuola: "Physics and Socio-Economic Phenomena", (Erice, Italia, 17-23 Settembre 2006). Presentazione di un poster dal titolo: "The Kullback-Leibler distance as an estimator of the information filtered from a correlation matrix".
26. Partecipazione al Congresso: "Applications of Random Matrices to Economy and other Complex Systems" (Krakow, Poland, 25-28 maggio 2005). Presentazione dal titolo "A new Tool for Filtering Information in Complex Systems";
27. Partecipazione al Congresso: "Convegno Nazionale del Centro Interuniversitario di Ricerca in Automatica (C.I.R.A.) 2004" (Cagliari, 16-18 settembre 2004). Presentazione dal titolo: "Mapping Correlations into Planar Graphs";
28. Partecipazione alla Scuola: "Complexity, Metastability and Nonextensivity" (Erice, 20-26 luglio 2004). Presentazione di un poster dal titolo: "Mapping Correlations into Planar Graphs";
29. Partecipazione al Congresso: "I.N.F.M. meeting" (Genova, 23-25 giugno 2003). Presentazione di un poster dal titolo: "Translational dynamics effects on the nonlocal correlations between two atoms".

Fj
Sg
ae

I titoli (18)-(29) evidenziano una intensa e costante attività di partecipazione a convegni nazionali e internazionali con presentazione di comunicazioni. Valutazione molto positiva.

-Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

1. E. Pantaleo, M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Comparison of covariance matrix estimators for portfolio optimization, accettato per la pubblicazione su Quantitative Finance (2010). Si allega anche copia della lettera di accettazione da parte dell'editore.

Nell'articolo (1) si studiano diversi metodi di stima della matrice di varianza e covarianza per portafogli di grandi dimensioni. La collocazione editoriale dell'articolo è molto buona e l'argomento rientra pienamente nell'ambito del settore SECS-S/06. Buona l'originalità dei contenuti. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

2. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Correlation, hierarchies, and networks in financial markets, J. Econ. Behav. Organ. 75, 40-58 (2010).

Nella pubblicazione (2) si studiano gli alberi gerarchici utilizzati per filtraggio di matrici di correlazioni di dimensione molto grande. La collocazione editoriale dell'articolo è molto buona e l'argomento rientra pienamente nell'ambito del settore SECS-S/06. Buona l'originalità dei contenuti. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

3. M. Tumminello, S. Miccichè, F. Lillo, J. Varho, J. Piilo and R.N. Mantegna, Community characterization of heterogeneous complex systems, accettato per la pubblicazione su J. Stat. Mech.-Theory Exp. (2010). Si allega anche copia della lettera di accettazione da parte dell'editore.

La pubblicazione (3) riguarda l'analisi delle reti per lo studio di fenomeni complessi. L'articolo è pubblicato su una rivista con alto impact factor che però non è centrale per il settore SECS-S/06. Tuttavia, l'argomento rientra nell'ambito del settore SECS-S/06. Buona l'originalità dei contenuti. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

4. D.Y. Kenett, M. Tumminello, A. Madi, G. Gur-Gershgoren, R.N. Mantegna and E. Ben-Jacob, Dominating clasp of the financial sector revealed by partial correlation analysis of the Stock Market, PLoS ONE 5(12), e15032 (2010).
5. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Generation of hierarchically correlated multivariate symbolic sequences - with an application to the assessment of bootstrap confidence in phylogenetic analysis, Eur. Phys. J. B 65, 333-340 (2008).
6. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Shrinkage and Spectral Filtering of Correlation Matrices: a Comparison Via the Kullback-Leibler Distance, Acta Phys. Pol. B 38 (13), 4079-4088 (2007).
7. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Kullback-Leibler distance as a measure of information filtered from multivariate data, Phys. Rev. E 76, 031123 (2007).
8. M. Tumminello, F. Lillo and R.N. Mantegna, Hierarchically nested factor model from multivariate data, EPL 78, 30006 (2007).

9. M. Tumminello, C. Coronello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Spanning trees and bootstrap reliability estimation in correlation based networks, *Int. J. Bifurcation Chaos* 17 (7), 2319-2329 (2007).
10. M. Tumminello, T. Di Matteo, T. Aste and R. N. Mantegna, Correlation based networks of equity returns sampled at different time horizons, *Eur. Phys. J. B* 55 (2), 209-217 (2007).
11. C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Sector identification in a set of stock return time series traded at the London Stock Exchange, *Acta Phys. Pol. B* 36 (9), 2653-2679 (2005).
12. M. Tumminello, T. Aste, T. Di Matteo and R. N. Mantegna, A tool for filtering information in complex systems, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 102 (30), 10421-10426 (2005).
13. C. Coronello, M. Tumminello, F. Lillo, S. Miccichè and R.N. Mantegna, Economic sector identification in a set of stocks traded at the New York Stock Exchange: a comparative analysis, *Proc. SPIE* 6601, 66010T (2007), *Noise and Stochastics in Complex Systems and Finance*.
14. T. Aste, T. Di Matteo, M. Tumminello and R. N. Mantegna, Correlation filtering in financial time series (Invited Paper), *Proc. SPIE* 5848, 100-109 (2005), *Noise and Fluctuations in Econophysics and Finance*.

Gli articoli (4)-(14) considerano diversi aspetti fondamentali del filtraggio di matrici di correlazione e la loro rappresentazione tramite alberi gerarchici, con particolare attenzione alle applicazioni ai mercati finanziari. La collocazione editoriale è molto buona, quasi sempre in riviste ad alto impact factor (solo gli articoli 13-14 sono pubblicati su atti di convegno, ma, si osservi che l'articolo 14 è una relazione invitata). Anche se tali riviste non sono centrali per la comunità scientifica SECS-S/06, gli argomenti sono del tutto congruenti con il settore oggetto della valutazione comparativa. Buona l'originalità dei contenuti. Il contributo del candidato è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico.

- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica




La produzione scientifica del candidato si caratterizza molto positivamente per consistenza, continuità, elevato impatto scientifico e pertinenza degli argomenti sviluppati al settore SECS-S06. Rilevante l'esperienza didattica, che, anche se per la maggior parte non riconducibile al settore SECS-S06, si connota per gli insegnamenti ai punti 2. e 3. che vertono sul settore concorsuale e sono tenuti presso una delle più prestigiose università degli Stati Uniti. Anche la ricerca relativa al settore SECS-S06 esprime collaborazioni presso prestigiose istituzioni internazionali. Il giudizio complessivo è: OTTIMO.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La produzione scientifica del candidato è continua nel tempo e buona in termini quantitativi. Dal punto di vista qualitativo, la produzione scientifica si colloca ad un livello molto buono, come anche evidenziato dagli indicatori bibliometrici. La congruenza con le tematiche d'interesse per il settore SECS-S/06 è ravvisabile in tutte le pubblicazioni. L'attività didattica è buona e parzialmente sovrapponibile ai corsi tenuti nelle lauree triennali e magistrali della Facoltà di Economia. L'attività di disseminazione in ambito internazionale dei risultati scientifici ottenuti è molto buona, e l'attività di ricerca presso altre istituzioni scientifiche italiane o estere è molto significativa. Rilevante l'esperienza di referee per riviste internazionali. La discussione dei titoli,

delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è molto buona. Il giudizio complessivo è: MOLTO BUONO.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE 
COMPONENTE 
SEGRETARIO 

ALLEGATO C

GIUDIZI COMPLESSIVI COMPARATIVI

Candidato: BALLARO' Benedetto

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Dopo avere esaminato la documentazione presentata dal candidato e ritenuta valutabile dalla Commissione, tenuto conto dell'illustrazione e discussione dei titoli, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare riportati nel verbale n° 1, e dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime collegialmente le seguenti valutazioni comparative:

il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica ed ha successivamente svolto con continuità l'attività di ricerca in qualità di assegnista di ricerca e borsista CNR in un campo, comunque, poco congruente con le declaratorie del settore scientifico-disciplinare SECS-S/06. Le collaborazioni scientifiche nazionali e/o internazionali sono, rispetto ad altri candidati, molto limitate. Ha partecipato ad un congresso internazionale in veste di relatore. Ha svolto attività didattica in corsi istituzionali e/o di supporto in discipline sovrapponibili a quelle del settore SECS-S/06. Il candidato ha contribuito in maniera significativa alle pubblicazioni presentate. I risultati della sua attività scientifica hanno una collocazione editoriale inferiore rispetto a quella di altri candidati. La congruenza con le tematiche del settore oggetto di codesta valutazione comparativa è molto limitata. La discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è stata valutata sufficiente. Sulla base della valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni, tenuto conto delle pubblicazioni prodotte valutabili, e di alcuni parametri bibliometrici utili a caratterizzarne la qualità, e sulla base, inoltre, dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime per il candidato un giudizio collegiale SUFFICIENTE, che risulta comparativamente inferiore a quello riportato da altri candidati.

Candidata: BELLOMONTE Giorgia

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Dopo avere esaminato la documentazione presentata dal candidato e ritenuta valutabile dalla Commissione, tenuto conto dell'illustrazione e discussione dei titoli, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare riportati nel verbale n° 1, e dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime collegialmente le seguenti valutazioni comparative:

la candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica ed ha successivamente svolto con continuità l'attività di ricerca in qualità di assegnista di ricerca in un campo, comunque, poco congruente con le declaratorie del settore scientifico-disciplinare SECS-S/06. Le collaborazioni scientifiche nazionali e/o internazionali sono, rispetto ad altri candidati, molto limitate. Ha partecipato ad un congresso internazionale in veste di relatrice. Ha svolto attività didattica in corsi istituzionali e/o di supporto in discipline sovrapponibili a quelle del settore SECS-S/06. La candidata ha contribuito in maniera significativa alle pubblicazioni presentate. I risultati della sua attività scientifica hanno una collocazione editoriale inferiore rispetto a quella di altri candidati. La congruenza con le tematiche del settore oggetto di codesta valutazione comparativa è limitata. La discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è stata valutata più che sufficiente. Sulla base della valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni, tenuto conto delle pubblicazioni prodotte valutabili, e di alcuni parametri bibliometrici utili a caratterizzarne la qualità, e sulla base, inoltre, dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime per la candidata un giudizio collegiale PIU' CHE SUFFICIENTE, che risulta comparativamente inferiore a quello riportato da altri candidati.

Candidata: BUCCELLATO Stefania Maria

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Dopo avere esaminato la documentazione presentata dal candidato e ritenuta valutabile dalla Commissione, tenuto conto dell'illustrazione e discussione dei titoli, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare riportati nel verbale n° 1, e dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime collegialmente le seguenti valutazioni comparative: la candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica ed ha successivamente svolto con continuità l'attività di ricerca in qualità di assegnista di ricerca in un campo parzialmente congruente con le declaratorie del settore scientifico-disciplinare SECS-S/06. Le collaborazioni scientifiche nazionali e/o internazionali sono, rispetto ad altri candidati, abbastanza significative. Ha partecipato a due congressi internazionali in veste di relatrice. Ha svolto attività didattica in corsi istituzionali e/o di supporto in discipline sovrapponibili a quelle del settore SECS-S/06. La candidata ha contribuito in maniera significativa alle pubblicazioni presentate. I risultati della sua attività scientifica hanno una collocazione editoriale inferiore rispetto a quella del candidato TUMMINELLO. La congruenza con le tematiche del settore oggetto di codesta valutazione comparativa è parziale. La discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è stata valutata buona. Sulla base della valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni, tenuto conto delle pubblicazioni prodotte valutabili, e di alcuni parametri bibliometrici utili a caratterizzarne la qualità, e sulla base, inoltre, dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime per la candidata un giudizio collegiale BUONO, che risulta comparativamente inferiore a quello riportato dal candidato TUMMINELLO.

Candidato: PICONE Alberto

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Dopo avere esaminato la documentazione presentata dal candidato e ritenuta valutabile dalla Commissione, tenuto conto dell'illustrazione e discussione dei titoli, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare riportati nel verbale n° 1, e dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime collegialmente le seguenti valutazioni comparative: il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica ed ha successivamente svolto con continuità l'attività di ricerca in qualità di assegnista di ricerca e contrattista di ricerca per il consorzio Cometa in un campo, comunque, poco congruente con le declaratorie del settore scientifico-disciplinare SECS-S/06. Le collaborazioni scientifiche nazionali e/o internazionali sono, rispetto ad altri candidati, molto limitate. Ha partecipato a tre congressi internazionali in veste di relatore. Ha svolto attività didattica in corsi istituzionali e/o di supporto in discipline parzialmente sovrapponibili a quelle del settore SECS-S/06. Il candidato ha contribuito in maniera significativa alle pubblicazioni presentate. I risultati della sua attività scientifica hanno una collocazione editoriale inferiore rispetto a quella di altri candidati. La congruenza con le tematiche del settore oggetto di codesta valutazione comparativa è molto limitata. La discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è stata valutata più che sufficiente. Sulla base della valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni, tenuto conto delle pubblicazioni prodotte valutabili, e di alcuni parametri bibliometrici utili a caratterizzarne la qualità, e sulla base, inoltre, dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime per il candidato un giudizio collegiale SUFFICIENTE, che risulta comparativamente inferiore a quello riportato da altri candidati.

Candidato: TUMMINELLO Michele

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Dopo avere esaminato la documentazione presentata dal candidato e ritenuta valutabile dalla Commissione, tenuto conto dell'illustrazione e discussione dei titoli, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare riportati nel verbale n° 1, e dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime collegialmente le seguenti valutazioni comparative:

il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica Applicata ed ha successivamente svolto con continuità l'attività di ricerca in qualità di assegnista di ricerca e borsista post-dottorato in istituzioni italiane ed estere. L'attività scientifica è congruente con le declaratorie del settore scientifico-disciplinare SECS-S/06. Le collaborazioni scientifiche nazionali e/o internazionali sono, rispetto agli altri candidati, superiori. Ha partecipato a molti congressi internazionali in veste di relatore. Ha svolto attività didattica in corsi istituzionali e/o di supporto in discipline parzialmente sovrapponibili a quelle del settore SECS-S/06. Il candidato ha contribuito in maniera significativa alle pubblicazioni presentate. I risultati della sua attività scientifica hanno una collocazione editoriale superiore rispetto a quella degli altri candidati. La congruenza con le tematiche del settore oggetto di codesta valutazione comparativa è piena. La discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato è stata valutata molto buona. Sulla base della valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni, tenuto conto delle pubblicazioni prodotte valutabili, e di alcuni parametri bibliometrici utili a caratterizzarne la qualità, e sulla base, inoltre, dei giudizi riportati nell'allegato B del verbale n° 3, la Commissione esprime per il candidato un giudizio collegiale MOLTO BUONO, che risulta comparativamente superiore a quello degli altri candidati.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE

Salvatore Greco

COMPONENTE

Fausto GORRINI

SEGRETARIO

[Signature]

Università degli Studi di Palermo

VALUTAZIONE COMPARATIVA per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE, Facoltà di Economia - D.R. n. 3932 del 03/12/2010 pubblicata nella G.U., 4ª serie speciale, concorsi ed esami, n. 101 del 21/12/2010.

VERBALE N.4

L'anno 2011 il giorno 12 del mese di dicembre alle ore 17.40 presso i locali del Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche "Silvio Vianelli", 1° piano, Edificio 13, Viale delle Scienze, Palermo, si riunisce la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa di cui in epigrafe la quale sulla base delle valutazioni collegiali riportate per ciascun candidato, dopo approfondita discussione e ponderata valutazione comparativa, esprime i giudizi complessivi comparativi (all. C).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita ciascun commissario ad esprimere un solo voto per l'individuazione del vincitore.

- **BALLARO' Benedetto** – Numero di voti: 0
- **BELLOMONTE Giorgia** – Numero di voti: 0
- **BUCCELLATO Stefania Maria** – Numero di voti: 0
- **PICONE Alberto** – Numero di voti: 0
- **TUMMINELLO Michele** – Numero di voti: 3

E' dichiarato vincitore il Dott. TUMMINELLO MICHELE avendo ottenuto la maggioranza dei voti dei componenti della Commissione giudicatrice.

La seduta termina alle ore 19.15.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE

Salvatore Greco

COMPONENTE

Fausto Goffi

SEGRETARIO

[Signature]