

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE, A TEMPO DETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 (ELETTROTECNICA) - FACOLTA' DI INGEGNERIA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.**

**RELAZIONE CONCLUSIVA**

Il giorno 08 Ottobre 2010 alle ore 14.30 presso il Dipartimento di Fisica della Materie e Ingegneria Elettronica, si è riunita la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Bruno Azzerboni Presidente  
Prof. Marco Gilli Componente  
Prof. Francesco Carlo Morabito Componente-segretario

per la valutazione comparativa di cui sopra, per stendere la relazione conclusiva.

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 06 Luglio 2010 dalle ore 10.30 alle ore 12.00;  
II riunione: giorno 27 Luglio 2010 dalle ore 10.30 alle ore 11.30;  
III riunione: giorno 07 Settembre 2010 dalle ore 10.30 alle ore 11.30;  
IV riunione: giorno 13 Settembre 2010 dalle ore 09.30 alle ore 13.30;  
V riunione: giorno 13 Settembre 2010 dalle ore 15.30 alle ore 17.30;  
VI riunione: giorno 08 Ottobre 2010 dalle ore 09.30 alle ore 14.00;  
VII riunione: giorno 08 Ottobre 2010 dalle ore 14.30 alle ore 16.30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 7 (sette) riunioni iniziando i lavori il 06 Luglio 2010 e concludendoli il 08 Ottobre 2010;

Nella **prima riunione (telematica)** la Commissione ha inizialmente designato quale presidente il Prof. Bruno Azzerboni e quale segretario il Prof. Francesco Carlo Morabito; successivamente ha preso visione del D.R. n. 288 del 05 Febbraio 2010, pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, con il quale è stata indetta la valutazione comparativa suindicata, degli atti normativi e del Regolamento di Ateneo per i ricercatori a tempo determinato che disciplinano la valutazione comparativa in oggetto.

Successivamente i commissari hanno dichiarato di non trovarsi tra di loro in rapporto di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e che non sussisteva alcuna situazione di incompatibilità tra essi ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e si sono riservati di emettere la medesima dichiarazione, relativa all'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità e/o di incompatibilità con i candidati, nella successiva seduta, allorquando sarebbe stato disponibile dall'Ufficio competente l'elenco nominativo delle domande di partecipazione presentate.

La Commissione unanime ha poi concordato la sede presso la quale, entro 15 giorni dalla pubblicazione del Decreto Rettorale di nomina all'Albo Ufficiale e sul sito internet dell'Ateneo, i candidati avrebbero dovuto inviare i plichi contenenti le pubblicazioni

Dopo approfondita e ampia discussione la Commissione ha predeterminato le modalità e i criteri di massima per valutare la qualificazione scientifica dei candidati con riferimento al curriculum scientifico, ai titoli esplicitamente dichiarati e richiesti dal bando ed alle pubblicazioni presentate.

La Commissione ha quindi pubblicizzato il verbale, riportante i criteri di massima per procedere alla valutazione comparativa, mediante affissione all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina ed alla Facoltà per almeno 15 giorni prima di procedere all'accertamento della qualificazione scientifica dei candidati.

Nella **seconda riunione (telematica)** il Presidente della Commissione ha proceduto all'apertura dei plichi in modo da poter inviare al valutatore esterno, per via telematica, le pubblicazioni ed i titoli di ciascun candidato partecipante alla procedura selettiva, per richiederne il parere preventivo, come da autorizzazione del S.A. del 17.05.2010.

La Commissione, dopo aver preso visione dell'elenco dei candidati, delle rinunce pervenute e delle esclusioni operate dagli uffici dell'amministrazione, ha deciso che i candidati da valutare erano n. 5.

I commissari hanno inoltre dichiarato di non trovarsi con i candidati in rapporto di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e che non sussiste alcuna situazione di incompatibilità con gli stessi ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c.

Nella **terza riunione (telematica)** la Commissione ha acquisito il parere richiesto all'esperto valutatore esterno allo scopo designato dal Senato Accademico; il Presidente della Commissione lo ha trasmesso per via telematica ai singoli Commissari assieme ai titoli ed alle pubblicazioni dei candidati.

Nella **quarta riunione (telematica)** la Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, delle rinunce e delle esclusioni operate dagli uffici dell'amministrazione, ha deciso che i candidati da valutare erano n. 5.

La Commissione, quindi, tenuto conto del parere espresso sulle pubblicazioni e sui titoli dei candidati dall'Esperto valutatore esterno studioso insigne, di levatura internazionale, allo scopo designato dal Senato Accademico, ha preso in esame i curricula, i titoli e le pubblicazioni corrispondenti all'elenco allegato da ciascun candidato, considerando solo quelli presentati secondo le forme prescritte dal bando, e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto ad assegnare le valutazioni riportate negli Allegati da A1 ad A5 che costituiscono parte integrante della presente relazione.

Nella **quinta riunione (telematica)** la Commissione ha redatto la graduatoria temporanea sulla base delle valutazioni formulate per ogni candidato nella riunione precedente (Allegato B):

Formulata tale graduatoria temporanea la Commissione ha poi proceduto a predisporre una lista ristretta di concorrenti formata da coloro che si trovavano nel quarto superiore della graduatoria, compresi gli eventuali ex aequo, che avrebbero dovuto in seguito tenere un seminario pubblico.

Al fine di determinare il numero dei concorrenti della lista ristretta, si è calcolato un quarto del numero dei componenti della graduatoria, arrotondato all'intero superiore. La Commissione ha infine redatto la lista ristretta (Allegato C). Gli Allegati B e C costituiscono parte integrante della presente relazione.

Il Presidente ha provveduto alla pubblicazione, mediante inserimento nel sito web dell'Università, della graduatoria dei candidati, della lista ristretta di concorrenti che terranno il seminario pubblico, con l'indicazione della data, orario e luogo di svolgimento dello stesso.

Nella **sesta riunione** la Commissione riunitasi presso il Dipartimento di Fisica della Materia e Ingegneria Elettronica - Facoltà di Ingegneria – Corpo B, VI Piano - Contrada di Dio - 98166 S. Agata – Messina, ha assistito al seminario pubblico tenuto dai candidati della lista ristretta, formulata nella riunione precedente, sui risultati dagli stessi ritenuti più interessanti e significativi della propria attività di ricerca.

A tale seminario sono stati espressamente invitati tutti i docenti dell'Università appartenenti allo stesso Settore scientifico disciplinare ed a settori affini rispetto a quello cui si riferisce la procedura di selezione.

La Commissione ha proceduto quindi all'appello dei candidati, in seduta pubblica.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la prova in ordine alfabetico.

La commissione ha assistito ai seminari tenuti dai candidati, ed al termine di ciascun seminario, ogni commissario ha formulato la valutazione individuale e proceduto a redigere la valutazione collegiale su ognuno di essi (Allegati D1-D4), tenuto poi conto dei curricula, dei titoli, delle pubblicazioni, delle conoscenze acquisite, del metodo di ricerca, nonché delle capacità espositive di ciascun concorrente, ogni commissario ha formulato la valutazione individuale e proceduto a redigere la valutazione collegiale complessiva (Allegati E1-E4).

Gli Allegati D1-D4 ed E1-E4 costituiscono parte integrante della presente relazione.

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

Il Prof. Bruno Azzerboni membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da tre copie dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante le valutazioni individuali e collegiali espresse su ciascun candidato, e tre copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti, oltre una in formato elettronico alla casella di posta elettronica: Uff.Ricercatori@unime.it, al responsabile del Procedimento.

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

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

La Commissione viene sciolta alle ore 16.30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## Allegato A1

### (Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni)

Candidato *Matteo Cacciola*

#### *Lavori Scientifici Presentati:*

##### **Books, Book Chapters and Book Series**

- [BBC1] CACCIOLA M., CALCAGNO S, LAGANÀ F, MEGALI G, PELLICANÒ D, VERSACI M, MORABITO F.C (2009). Advanced Integration of Neural Networks for Characterizing Voids in Welded Strips. In: M. POLYCARPOU, C. PANAYIOTOU, C. ALIPPI, G. ELLINAS. Lecture Notes in Computer Science - Artificial Neural Networks. vol. 5769(2), p. 455-464, BERLIN: Springer-Verlag Berlin / Heidelberg, ISBN/ISSN: 978-3-642-04276-8, doi: 10.1007/978-3-642-04277-5\_46
- [BBC2] CACCIOLA M., FIASCHÈ M, MEGALI G, MORABITO F.C, VERSACI M (2009). A Neural Network Based Classification of Human Blood Cell in a Multiphysic Framework. In: M. KOPPEN ET AL.. Lecture Notes in Computer Sciences – Neural Information Processing, Part II. vol. 5507, p. 720-727, BERLIN: Springer-Verlag Heidelberg
- [BBC3] CACCIOLA M., LA FORESTA F, MORABITO F.C, VERSACI M (2009). Neural Networks for the Parameters Characterization of ECG Dynamical Model. In: B. APOLLONI, S. BASSIS, M. MARINARO. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications - New Directions in Neural Networks. vol. 193, p. 40-49, AMSTERDAM: IOS Press
- [BBC4] CACCIOLA M., MEGALI G, PELLICANÒ D, BUONSANTI M, CALCAGNO S, VERSACI M, MORABITO F.C (2009). Neuro-fuzzy Approach for Reconstructing Fissures in Concrete's Reinforcing Bars. In: V. DI GESU', S.K. PAL, AND A. PETROSINO. Lecture Notes in Artificial Intelligence. vol. 5571, p. 171-178, BERLIN: Springer Verlag, ISBN/ISSN: 978-3-642-02281-4, doi: 10.1007/978-3-642-02282-1\_22
- [BBC5] CACCIOLA M., MORABITO F.C, BARRILE V (2009). Remote Sensing Imagery for Soil Characterization: a Wavelet Neural Data Fusion Approach. In: B. APOLLONI, S. BASSIS, M. MARINARO. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications - New Directions in Neural Networks. vol. 193, p. 235-244, AMSTERDAM: IOS Press
- [BBC6] FIASCHÉ M, CUZZOLA M, FEDELE R, PRINCI D, CACCIOLA M., MEGALI G, IACOPINO P, MORABITO F.C (2009). Computational Intelligence Methods for Discovering Diagnostic Gene Targets about aGVHD. In: B. APOLLONI, S. BASSIS, C.F. MORABITO. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications - Neural Nets Wirm09. vol. 204, p. 271-280, AMSTERDAM: IOS Press, ISBN/ISSN: 978-1-60750-072-8, doi: 10.3233/978-1-60750-072-8-271
- [BBC7] LAGANÀ F, CALCAGNO S, CACCIOLA M., DE CARLO D, MEGALI G, VERSACI M, MORABITO F.C (2009). Evaluating support vector machines for path loss estimation on urban environments. In: B. APOLLONI, S. BASSIS, C.F. MORABITO. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications - Neural Nets Wirm09. vol. 204, p. 323-331, AMSTERDAM: IOS Press, ISBN/ISSN: 978-1-60750-072-8, doi: 10.3233/978-1-60750-072-8-323
- [BBC8] BUONSANTI M, CACCIOLA M., MEGALI G, MORABITO F.C, PELLICANÒ D, PONTARI A, VERSACI M (2008). Mechanical Aspects in the Cells Detachment. In: CHWEE TECK LIM AND JAMES C. H. GOH. IFMBE Proceedings. vol. 23(5), p. 1842-1845, BERLIN: Springer Berlin Heidelberg, ISBN/ISSN: 978-3-540-92840-9, doi: 10.1007/978-3-540-92841-6\_457
- [BBC9] CACCIOLA M., MEGALI G, MORABITO F.C (2008). An Optimized Support Vector Machine Based Approach for Non Destructive Bumps Characterization in Metallic Plates. In: S. WIAK; A. KRAWCZYK; I. DOLEZEL. Intelligent Computer Techniques in Applied Electromagnetics, Studies in Computational Intelligence Series. vol. 119, p. 131-138, BERLIN: Springer Berlin / Heidelberg, ISBN/ISSN: 978-3-540-78489-0
- [BBC10] CACCIOLA M., MORABITO F.C, SIMONE G (2008). Image Fusion Techniques for Non Destructive Testing and Remote Sensing Applications. In: T. STATHAKI. Image Fusion: Algorithms and Applications. vol. Chapter 15, p. 367-392, NEW YORK: Academic Press, ISBN/ISSN: 978-0-12-372529-5

- [BBC11] CACCIOLA M., CAMPOLO M, LA FORESTA F, MORABITO F.C, VERSACI M (2007). A Kernel Based Learning by Sample Technique for Defect Identification through the Inversion of a Typical Electric Problem. In: B. APOLLONI ET AL.. Lecture Notes in Artificial Intelligence. vol. 4694, Part III, p. 243-250, BERLIN: Springer Berlin / Heidelberg, ISBN/ISSN: 978-3-540-74828-1
- [BBC12] CACCIOLA M., MORABITO F.C, VERSACI M (2007). Computational Intelligence Methodologies for Non Destructive Testing/Evaluation Applications. In: C.H. CHEN. Ultrasonic and Advanced Methods for Nondestructive Testing and Material Characterization. vol. Chapter 21, p. 493-516, NEW YORK: World Scientific Publishing, ISBN/ISSN: 978-9-81-270409-2
- [BBC13] BARRILE V, CACCIOLA M., DAMICO S, GRECO A, MORABITO F.C, PARRILLO F (2006). Radial Basis Function Neural Networks to Foresee Aftershocks in Seismic Sequences Related to Large Earthquakes. In: I. KING ET AL.. Lecture Notes in Computer Science - Neural Information Processing. vol. 4233 Part II, p. 909-916, BERLIN: Springer Berlin / Heidelberg, ISBN/ISSN: 3-540-46479-4
- [BBC14] CACCIOLA M., GRECO A, MORABITO F.C, VERSACI M (2006). An Exhaustive Employment of Neural Networks to Search the Better Configuration of Magnetic Signals in ITER Machine. In: I. KING ET AL.. Lecture Notes in Computer Science - Neural Information Processing. vol. 4233 Part II, p. 353-360, BERLIN: Springer Berlin / Heidelberg, ISBN/ISSN: 3-540-46479-4

### International Journals

- [IJ1] CACCIOLA M., CALCAGNO S, MEGALI G, PELLICANÒ D, VERSACI M, MORABITO F.C (2010). Rotating Electromagnetic Field for Crack Detection in Railway Tracks. PIERS ONLINE, vol. 6(3); p. 242-246, ISSN: 1931-7360
- [IJ2] CACCIOLA M., CALCAGNO S, MEGALI G, PELLICANÒ D, VERSACI M, MORABITO F.C (2010). Modelling and Validating Ferrite-core Probes for GMR-Eddy Current Testing in Metallic Plates. PIERS ONLINE, vol. 6(3); p. 237-241, ISSN: 1931-7360
- [IJ3] CACCIOLA M., MEGALI G, PELLICANÒ D, VERSACI M, MORABITO F.C (2010). Numerical Modelling for Evaluation of Biological Effects Due to High Frequency Radiations in Indoor Environment. PIERS ONLINE, vol. 6(3); p. 247-251, ISSN: 1931-7360
- [IJ4] BUONSANTI M, CACCIOLA M., CALCAGNO S, MEGALI G, MORABITO F.C, PELLICANÒ D, VERSACI M (2009). Evaluation of Defects in Multilayer Carbon Fibre Epoxy for Aeronautics Applications. ADVANCES IN ACOUSTICS AND VIBRATION, ISSN: 1687-6261, doi: 10.1155/2009/647658
- [IJ5] CACCIOLA M, CALCAGNO S, MEGALI G, MORABITO F.C, PELLICANÒ D, VERSACI M (2009). FEA Design and Misfit Minimization for in-Depth Flaw Characterization in Metallic Plates with Eddy Current Nondestructive Testing, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 45, n.3, pp. 1506-1509, ISSN: 0018-9464.
- [IJ6] CACCIOLA M., CALCAGNO S, MEGALI G, PELLICANÒ D, VERSACI M, MORABITO F.C (2009). Eddy Current Modeling in Composite Materials. PIERS ONLINE, vol. 5(6); p. 591-595, ISSN: 1931-7360
- [IJ7] D'AMICO S, CACCIOLA M., PARRILLO F, MORABITO F.C, VERSACI M, BARRILE V (2009). Heuristic Advances in Identifying Aftershock in Seismic Sequences. COMPUTERS & GEOSCIENCES, vol. 35; p. 245-254, ISSN: 0098-3004, doi: 10.1016/j.cageo.2008.03.010
- [IJ8] MEGALI G, CACCIOLA M., PELLICANÒ D, MORABITO F.C (2009). Recent Patents on integrated software/hardware GMR-based systems and applications for PCB inspection. RECENT PATENTS ON ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 2(2); p. 82-91, ISSN: 1874-4761
- [IJ9] CACCIOLA M., BARRILE V, MORABITO F.C (2008). Automatic Recognition of Road Signs by Hough Transform. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. XXXVI Part 5; p. 62-67, ISSN: 1682-1750<sup>1</sup>
- [IJ10] CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2008). Computational Intelligence Aspects for Defect Classification in Aeronautic Composites by Using Ultrasonic Pulses. IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL, vol. 55(4); p. 870-878, ISSN: 0885-3010
- [IJ11] CACCIOLA M., COSTANTINO D, MORABITO F.C, VERSACI M (2008). Soft Computing and Chaos Theory for Anticipation of Disruption in Tokamak Reactors. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELLING & SIMULATION, vol. 28(2); p. 165-173, ISSN: 0228-6203



- [IJ12] CACCIOLA M., DENG Y, MORABITO F.C, UDPA S, UDPA L, VERSACI M (2008). Automatic Fuzzy Based Identification of Bad Rivet in Magneto Optic Images. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, vol. 28(1-2); p. 297-313, ISSN: 1383-5416
- [IJ13] CACCIOLA M., MORABITO F.C, UDPA L, VERSACI M (2008). Singular Value Decomposition Processing of Magneto-Optic Images for Flawed Rivet Identification in Aging Aircrafts. NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION, vol. 24(1-2); p. 53-59, ISSN: 1058-9759
- [IJ14] ANGIULLI G, BARRILE V, CACCIOLA M. (2007). Solving Electromagnetic Inverse Scattering Problems by SVRMs: a Case of Study Towards Georadar Applications. PIERS ONLINE, vol. 3(5); p. 741-745, ISSN: 1931-7360
- [IJ15] ANGIULLI G, CACCIOLA M., VERSACI M (2007). Microwave Devices and Antennas Modelling by Support Vector Regression Machines. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 43(4); p. 1589-1592, ISSN: 0018-9464
- [IJ16] BUONSANTI M, CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2007). Fuzzy Computation for Classifying Defects in Metallic Plates. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, vol. 25(1-4); p. 325-332, ISSN: 1383-5416
- [IJ17] CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2007). Swarm Optimization for Imaging of Corrosion by Impedance Measurements in Eddy Current Test. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 43(4); p. 1852-1856, ISSN: 0018-9464
- [IJ18] CACCIOLA M., COSTANTINO D, MORABITO F.C, VERSACI M (2007). Dynamical Analysis for Flaw Shape Identification in non Linear Eddy Current Tests. COMPEL, vol. 26(4); p. 1081-1094, ISSN: 0332-1649
- [IJ19] CACCIOLA M., GASPARICS A, MORABITO F.C, VERSACI M, AND BARRILE V (2007). Advances in Signal Processing to Reduce Lift-off Noise in Eddy Current Tests. PIERS ONLINE, vol. 3(4); p. 517-521, ISSN: 1931-7360
- [IJ20] CACCIOLA M., LA FORESTA F, MORABITO F.C, VERSACI M (2007). Advanced Use of Soft Computing and Eddy Current Test to Evaluate Mechanical Integrity of Metallic Plates. NDT & E INTERNATIONAL, vol. 40(5); p. 357-362, ISSN: 0963-8695
- [IJ21] CACCIOLA M., MORABITO, F.C, POLIMENI D, VERSACI M (2007). Fuzzy Characterization of Flawed Metallic Plates with Eddy Current Tests. PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH, vol. 72; p. 241-252, ISSN: 1070-4698
- [IJ22] LA FORESTA F, CACCIOLA M., MAMMONE N, MORABITO F.C, AND VERSACI M (2007). Inverse Problem Solution to Evaluate the Bioelectric Field of Fetal Heart Muscle: Remarks on Electrodes Placement. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, vol. 26(3-4); p. 265-271, ISSN: 1383-5416
- [IJ23] BARRILE V, CACCIOLA M., MINNITI C, MORABITO F.C, VERSACI M (2006). Remote Detection of Cerebral Pathologies in Magnetic Resonance Imagery: an Unsupervised Heuristic Approach. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. XXXVI, Part 5; p. 62-67, ISSN: 1682-1750
- [IJ24] BARRILE V, CACCIOLA M., MORABITO F.C, VERSACI M (2006). TEC Measurements through GPS and Artificial Intelligence. JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, vol. 20(9); p. 1211-1220, ISSN: 0920-5071
- [IJ25] BARRILE V, CACCIOLA M., VERSACI M (2006). Fuzzy Classification with Minimal Entropy Models to Solve Pattern Recognition Problems: a Compared Evaluation in SAR Imagery. WSEAS TRANSACTIONS ON INFORMATION SCIENCE AND APPLICATIONS, vol. 3(4); p. 860-867, ISSN: 1790-0832<sup>1</sup>
- [IJ26] BARRILE V, CACCIOLA M., VERSACI M (2006). Remote Sensing of Volcanic Ash Clouds by Weather Ground-based Radar: A Soft-computing Aid on Electric Characterization INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. XXXVI Part 8; p. 16-21, ISSN: 1682-1750
- [IJ27] CACCIOLA M., GRECO A, MORABITO F.C, VERSACI M (2006). Multi Class Support Vector Machines for Disruption Classification in Tokamak Reactors. INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT TECHNOLOGY, vol. 1(4); p. 274-280, ISSN: 1305-6417
- [IJ28] ANGIULLI G, BARRILE V, CACCIOLA M. (2005). SAR Imagery Classification Using Multi-Class Support Vector Machines. JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, vol. 19(14); p. 1865-1872, ISSN: 0920-5071
- [IJ29] CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2005). On the Use of Eddy Current Techniques & Soft Computing Approach to Classify Defects on Metallic Plates. WSEAS TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, vol. 1(3); p. 452-457, ISSN: 1790-5022<sup>1</sup>

## International Conferences

- [IC1] CACCIOLA M., CALCAGNO S, MEGALI G, PELLICANÒ D, VERSACI M, MORABITO F.C (2010). Wavelet Coherence and Fuzzy Subtractive Clustering for Defect Classification in Aeronautic CFRP. In: Proceedings of the International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, CISIS2010. Krakov, Poland, February 2010, p. 101-107, ISBN/ISSN: 978-0-7695-3967-6/10, doi: 10.1109/CISIS.2010.234
- [IC2] BUONSANTI M, CACCIOLA M., CALCAGNO S, MEGALI G, MORABITO F.C, PELLICANÒ D, VERSACI M (2009). Evaluation of Defects in Multi-Layer Carbon Fiber Epoxy for Aeronautics Applications Using Ultrasound Emissions. In: Proceedings of the International Conference on Advanced Materials for Application in Acoustics and Vibration. Cairo, Egypt, January 2009
- [IC3] CACCIOLA M., GASPARICS A, MEGALI G, PELLICANÒ D, MORABITO F.C, FARKAS T. AND SZÖLLÖSY J (2009). Model for Eddy Current Testing in CFRPs. In: Proceedings of the 4th Conference "Supply on the Wigs" Aerospace, AIRTEC 2009. Frankfurt, Germany, November 2009
- [IC4] FIASCHÈ M, CUZZOLA M, CACCIOLA M., MEGALI G, FEDELE R, IACOPINO P, MORABITO F.C (2009). A Neural Network Model for Early Diagnosis of Acute GVHD Based on Gene Expression Data. In: Proceedings of the IEEE International Workshop on Genomic Signal Processing and Statistics, GENSIPS 2009. Minneapolis, Minnesota, USA, May 2009, p. 1-4, ISBN/ISSN: 978-1-4244-4761-9, doi: 10.1109/GENSIPS.2009.5174360
- [IC5] MEGALI G, PELLICANÒ D, CACCIOLA M, CALARCO F, DE CARLO D, LAGANÀ F, MORABITO F.C (2009). Modeling Interface Response in Cellular Adhesion. In: Proceedings of the COMSOL Conference 2009. Milan, Italy, October 2009, acta on CD-ROM.
- [IC6] BUONSANTI M, CACCIOLA M., MEGALI G, MORABITO F.C, PELLICANÒ D, VERSACI M. (2008). A Rotating Magnetic Field for Detection of Cracks in Metal Welded Joints and Quality Control. The Ninth International Conference on Computational Structures Technology, CST2008. September 2008. ISBN/ISSN: 1759-3433. B.H.V. Topping and M. Papadrakakis eds. Acta on CD-ROM, available online at <http://www.ctresources.info/ccp/paper.html?id=4731>.
- [IC7] CACCIOLA M., CALCAGNO S, MEGALI G, MORABITO F.C, PELLICANÒ D, VERSACI M (2008). Enhancing Magneto Optic Images by Using Advanced Image Processing. In: Proceedings of the 13th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC2008. Athens, Greece, May 2008
- [IC8] CACCIOLA M., MEGALI G, MORABITO F.C, PELLICANÒ D, VERSACI M (2008). Rotating Electromagnetic Field vs. Fluxgate Devices for Third-Layer Cracks Identification in Aging Aircrafts. In: Proceedings of the 13th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC2008. Athens, Greece, May 2008
- [IC9] BARRILE V, CACCIOLA M., MORABITO F.C (2007). Remote Sensing Imagery for Soil Characterization: a Wavelet Neural Data Fusion Approach. In: 27th EARSeL Symposium Geoinformation in Europe. Bolzano, Italy, June 2007, p. 70
- [IC10] CACCIOLA M., LA FORESTA F, MORABITO F.C, VERSACI M (2007). Multi-Resolution Analysis of Mortar Diffusion Back-Scattered Signal in Civil Buildings. In: Proceedings of the 23rd International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2007. Verona, Italy, March 2007, p. 749-756
- [IC11] CACCIOLA M., MORABITO F.C (2007). On the Use of the Karhunen-Loeve Transform for Bad Rivet Recognition in Magneto-Optics Images. In: Proceedings of the 13th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2007. Prague, Czech Republic, September 2007, p. 101-102
- [IC12] CACCIOLA M., CALCAGNO S., De CARLO D., LAGANÀ F., MEGALI G., MORABITO F.C., PELLICANÒ D., VERSACI M. (2007). Implementation of EC-NDT for in depth detection of defect in metallic plates. In: Proceedings of the 2007 COMSOL Conference. Grenoble, France, October 2007
- [IC13] BARRILE V, CACCIOLA M., COTRONEO F (2006). GIS Three-Dimensional Features to Recover City Centers. In: Book of Short Paper Presentations of the 7th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Cultural Heritage, VAST 2006. Cyprus, October 2006, p. 44-48
- [IC14] BARRILE V, CACCIOLA M., COTRONEO F (2006). Reliability and Availability of GPS Measures in Airport Landing Systems. In: Proceedings of the Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2006. Cambridge, USA, March 2006, p. 153-156
- [IC15] BARRILE V, CACCIOLA M., COTRONEO F (2006). Multipath Reduction of GPS Measures through Heuristic Techniques of Compensation. In: Proceedings of the Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2006. Cambridge, USA, March 2006, p. 528-532

- [IC16]BARRILE V, CACCIOLA M., VERSACI M (2006). A Minimal Fuzzy Entropy Model for Pattern Recognition: Evaluation in a SAR Imagery Application. In: Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases, AIKED 2006. Madrid, Spain, February 2006, p. 275-279
- [IC17]BUONSANTI M, CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2006). Ultrasonic Pulse-Echoes and Eddy Current Testing for Detection, Recognition and Characterisation of Flaws Detected in Metallic Plates. In: Proceedings of the 9th European Conference on Non-Destructive Testing, ECNDT 2006. Berlin, Germany, September 2006
- [IC18]BUONSANTI M, CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2006). On the Use of Joint Fuzzy Inference Systems and Support Vector Machines for Classifying Defects in Metallic Plates. In: Proceedings of the 9th European Conference on Non-Destructive Testing, ECNDT 2006. Berlin, Germany, September 2006
- [IC19]BUONSANTI M, CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2006). Fuzzy Inference Models for EC-NDT Experimental Tests: the Domain of bi-phase Materials. In: Proceedings of the First Euro Mediterranean in Advances on Geomaterials and Structures, AGS 2006. Hammamet, Tunisia, May 2006, p. 725-730
- [IC20]CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2006). On the Use of SVRMs to Evaluate Integrity of Metallic Plates. In: Proceedings of the 9th Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetics, OIPE 2006. Sorrento, Italy, September 2006, p. 71-72<sup>1</sup>
- [IC21]CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2006). Defects Shape Recognition in Metallic Plates by means of Eddy Current Techniques and Fuzzy Entropy. In: Proceedings of the 9th Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetics, OIPE 2006. Sorrento, Italy, September 2006, p. 225-226<sup>1</sup>
- [IC22]CACCIOLA M., CARDELLI E, FABBA A, LA FORESTA F, MORABITO F.C (2006). Joint Use of Non-invasive Electromagnetic Diagnostics and Fuzzy Modelling to Detect In-Depth Intrusion of Mortar in Civil Buildings. In: Proceedings of the 9th Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetics, OIPE 2006. Sorrento, Italy, September 2006, p. 57-58<sup>1</sup>
- [IC23]ANGIULLI G, BARRILE V, CACCIOLA M. (2005). The GPR Technology on the Seismic Damageability Assessment of Reinforced Concrete Building. In: Proceedings of the Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2005. Hangzhou, China, August 2005, p. 303-307
- [IC24]BARRILE V, CACCIOLA M. (2005). An Integrated GPS-GIS Surface Movement Ground Control System. In: Proceedings of the Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2005. Hangzhou, China, August 2005, p. 308-312
- [IC25]CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2005). Support Vector Machines and Eddy-Current Tests for Flaws Characterisation in Thin Metallic Plates. In: Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Electronics, Control and Signal Processing, ICECS 2005. Miami, Florida, USA, November 2005, p. 112-116

#### **National (Italian) Journals**

- [NJ1] BUONSANTI M, CACCIOLA M, MEGALI G, MORABITO F.C, PELLICANÒ D, VERSACI M (2008). On the Use of Ferraris Effect and Artificial Intelligence for Characterizing Voids in Aeronautical Weldings. RIVISTA ITALIANA DI COMPOSITI E NANOTECNOLOGIE - MATERIALI, AEROSPAZIO, TECNOLOGIE SPECIALI, vol. 4(2), pp. 26-32, ISSN 1826-4697
- [NJ2] BUONSANTI M, CACCIOLA M., CALCAGNO S, MORABITO F.C, VERSACI M (2008). New Optimization Algorithm in Corrosion Analysis. RIVISTA ITALIANA DI COMPOSITI E NANOTECNOLOGIE - MATERIALI, AEROSPAZIO, TECNOLOGIE SPECIALI, vol. 4(1); p. 1-6, ISSN: 1826-4697
- [NJ3] BARRILE V, CACCIOLA M. (2006). La Caratterizzazione Elettromagnetica delle Ceneri Vulcaniche per Scopi di Prevenzione e Controllo: un Approccio Soft-Computing. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOGRAFIA E TOPOGRAFIA, vol. 1; p. 77-91, ISSN: 1721-971X
- [NJ4] ANGIULLI G, BARRILE V, CACCIOLA M. (2005). M-SVM SAR Images Classification: Experimental Results and Validations. RIVISTA ITALIANA DI TELERILEVAMENTO, vol. 32; p. 79-86, ISSN: 1129-8596
- [NJ5] BARRILE V., CACCIOLA M. (2004). ELABORAZIONE DI IMMAGINI SAR MEDIANTE MULTI-SUPPORT VECTOR MACHINES. CARTOGRAFICA, N. 9; P. 23-25, ISSN 128-8175, ED. MONDOGIS
- [NJ6] BARRILE V., CACCIOLA M. (2004). Metodi di Elaborazione delle Immagini SAR: un'Applicazione di Support Vector Machines. *GEOMedia*, n. 2: p. 42-44, ISSN 1386-2502.



[NJ7] BARRILE V, CACCIOLA M. (2004). Un Algoritmo «esperto» per il Filtraggio e la Predizione di segnali. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA, vol. 3; p. 139-144, ISSN: 1721-971X

### **Altri Titoli**

1. dichiarazione sostitutiva del superamento dell'esame di abilitazione alla professione di Ingegnere;
2. dichiarazione sostitutiva di iscrizione all'Albo degli Ingegneri presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria;
3. copia conforme all'originale di n. 1 certificazione conoscenza lingua straniera rilasciata dalla Facoltà di Ingegneria dell'università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
4. copia conforme all'originale di n. 2 documenti attestanti la nomina a cultore delle discipline relative al SSD ING-INDI3 1 per, rispettivamente, gli A.A. 2005-06, 2006-07, 2007-08 e 2008-09 presso la Facoltà di Ingegneria dell'università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
5. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante la partecipazione ad un corso intensivo di specializzazione post-dottorato presso il Research Institute for Technical Physics and Materials Science, Hungarian Academy of Sciences
6. copia conforme all'originale di n. 1 lettera di referenze rilasciata dal Dr. Antal Gasparics, ricercatore presso il Research Institute for Technical Physics and Materials Science, Hungarian Academy of Sciences ed ivi direttore del Non Destructive Testing (NDT) Laboratory
7. copia conforme all'originale di n. 2 certificazioni attestanti la partecipazione a progetti di ricerca presso il Nondestructive Evaluation Laboratory (NDEL) della Michigan State University, rispettivamente nell'anno 2007 e nell'anno 2008
8. copia conforme all'originale di n. 1 lettera di referenze rilasciata dalla Prof. Lalita Udpa, Docente Ordinario presso il College of Engineering della Michigan State University ed ivi direttore del Nondestructive Evaluation Laboratory (NDEL)
9. copia conforme all'originale dell'Atto di concessione di Borsa di Tirocinio di Ricerca da parte della Regione Calabria
10. copia conforme all'originale di n. 1 contratto di prestazione di lavoro autonomo occasionale tra il sottoscritto ed il Dipartimento DIMET dell'università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria all'interno del progetto APEX finanziato dal Fondo Convenzione ALENIA
11. copia conforme all'originale di n. 1 contratto di prestazione di lavoro autonomo occasionale tra il sottoscritto ed il Dipartimento DIMET dell'università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria all'interno del progetto "Misure elettromagnetiche nella Provincia di Reggio Calabria"
12. copia conforme all'originale di n. 1 documento di nomina esperti tutor per camera di Commercio rilasciato dalla Facoltà di Ingegneria dell'università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
13. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante lo svolgimento di seminari all'interno del corso di "Reti Neurali e Sistemi Fuzzy" per l'A.A. 2005-06 (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, DIMET)
14. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante lo svolgimento di seminari all'interno del corso di "Misure per la Diagnostica di Componenti e Sistemi" per l'A.A. 2005-06 (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, DIMET)
15. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante lo svolgimento di esercitazioni didattiche all'interno del corso di "Elettrotecnica I" per l'A.A. 2006-07 (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, DIMET)
16. copia conforme all'originale di n. 1 documento di nomina esperti tutor per camera di Commercio rilasciato dalla Facoltà di Ingegneria dell'università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
17. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante lo svolgimento di seminari all'interno del corso di "Reti Neurali e Sistemi Fuzzy" per l'A.A. 2005-06 (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, DIMET)
18. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante lo svolgimento di seminari all'interno del corso di "Misure per la Diagnostica di Componenti e Sistemi" per l'A.A. 2005-06 (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, DIMET)
19. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante lo svolgimento di esercitazioni didattiche all'interno del corso di "Elettrotecnica I" per l'A.A. 2006-07 (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, DIMET)

20. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante lo svolgimento di esercitazioni didattiche all'interno del corso di "Elettrotecnica I" per gli A.A. 2007-08 e 2008-09 (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, DIMET)
21. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante la collaborazione ad attività di ricerca e di supporto alla didattica nell'anno 2004 presso il laboratorio di Geomatica e Telerilevamento a Microonde (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, DIMET)
22. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante la collaborazione ad attività di ricerca nell'anno 2004 presso il laboratorio Neurolab (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, DIMET)
23. copia conforme all'originale di n. 1 documento attestante la frequenza al Nono Stage della Scuola Nazionale Dottorandi di Elettrotecnica "F. Gasparini"
24. copia conforme all'originale di n.1 certificato di attestazione di "Best ENNS Poster Award", conferenza ICONIP2008

### **Valutazioni Individuali:**

#### **Commissario Bruno Azzerboni**

L'attività scientifica del candidato, svolta anche in collaborazione con ricercatori di altre sedi nazionali ed internazionali, è rivolta a temi di attualità ed è di buon livello, continua e intensa. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è individuabile seguendo alcune linee tematiche riconoscibili nel contesto delle pubblicazioni e nel titolo della tesi di dottorato. E' presente attività didattica, svolta nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/31. La valutazione complessiva è buona.

#### **Commissario Marco Gilli**

Il candidato presenta un'attività scientifica di buona qualità, pertinente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 (Elettrotecnica) e svolta con continuità. Le pubblicazioni sono prevalentemente svolte in collaborazione, ma il contributo del candidato è individuabile dall'esame complessivo dei lavori. Da un'analisi citazionale eseguita utilizzando il data-base di Scopus appare un numero complessivo di citazioni inferiore a 50, con un paio di articoli che mostrano un certo impatto in termini di citazioni. Il candidato ha svolto attività didattica nel SSD ING-IND/31. La valutazione complessiva è buona.

#### **Commissario Francesco Carlo Morabito**

Il candidato ha svolto un'attività scientifica di buon livello, continua e significativa. Dall'esame dei collaboratori si evince che tale attività è stata svolta anche in collaborazione con ricercatori di altre sedi nazionali ed internazionali. Le tematiche sono di attuale interesse e pertinenti al settore scientifico disciplinare. Il contributo personale del candidato nei lavori in collaborazione è individuabile dall'insieme dei lavori, dal contesto delle pubblicazioni e dal titolo della tesi di dottorato. Il candidato ha svolto attività didattica, nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/31. La valutazione complessiva è più che buona.

### **Valutazione Collegiale**

---

La produzione scientifica del candidato riguarda principalmente le problematiche di modellistica e analisi dei segnali nella diagnostica non distruttiva, tema pertinente alle tematiche della declaratoria del settore scientifico disciplinare ING/IND-31.

Il contributo del candidato alle pubblicazioni in collaborazione con altri autori italiani e stranieri è facilmente individuabile dall'esame del curriculum scientifico. Le pubblicazioni sottoposte a valutazione rivelano rigore metodologico nella trattazione di temi scientifici di attualità. E' presente attività didattica negli aspetti applicativi di discipline comprese nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31. Nel complesso, la commissione ritiene che il candidato abbia maturato le qualità per svolgere i compiti istituzionali

La Commissione attribuisce al candidato **Matteo Cacciola** il seguente punteggio

<b>Titoli Scientifici</b>	<b>Punteggio Assegnato</b>	<b>Punteggio Totale</b>
<i>articolo su rivista internazionale</i>	29/100	
<i>capitolo di libro</i>	7/100	
<i>comunicazione a congresso (lavori estesi pubblicati in atti e lavori estesi pubblicati come capitoli in volumi di monografie)</i>	3.8/100	
<i>articolo su rivista nazionale</i>	1.4/100	
		<b>41.2/100</b>
<b>Altri Titoli</b>		
<i>dottore di ricerca, dottorato di ricerca anche in corso, o espletamento di un insegnamento universitario mediante contratto, o assegno di ricerca:</i>	5/100	
<i>assegno di ricerca senza contratto di insegnamento, borsa di studio post-dottorato o di perfezionamento, corsi di specializzazione o master specifici del SSD, conseguiti anche all'estero, partecipazione a progetti di ricerca</i>	7/100	
<i>attività didattica, svolta anche all'estero, attività di supporto alla didattica e di tutorato e titolo di cultore della disciplina SSD ING-IND/31</i>	5/100	
		<b>17/100</b>
<b>Totale Complessivo</b>		<b>58.2/100</b>

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## Allegato A2

### (Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni)

Candidato *Giancarlo Consolo*

#### *Lavori Scientifici Presentati:*

#### *Riviste Internazionali con Referee*

- RI1) G. Finocchio, M. Carpentieri, G. Consolo, F. La Foresta, B. Azzaroni, Remarks about Fuzzy Approach to Model Scalar Hysteresis, *Journal of Applied Physics*, Vol. 97, 10E507 (2005).
- RI2) G. Consolo, G. Finocchio, M. Carpentieri, B. Azzaroni, Removing Numerical Instabilities in the Preisach Model Identification using Genetic Algorithms, *Physica B: Condensed Matter*, Vol. 372, 91-96 (2006).
- RI3) G. Consolo, G. Finocchio, M. Carpentieri, E. Cardelli, B. Azzaroni, About Identification of Scalar Preisach Functions of Soft Magnetic Materials, *IEEE Trans. On Magnetics*, Vol. 42, 923-926 (2006).
- RI4) G. Finocchio, I. Krivorotov, M. Carpentieri, G. Consolo, B. Azzaroni, L. Torres, L. Lopez-Diaz, E. Martinez, Magnetization dynamics driven by the combined action of AC magnetic field and DC spin-polarized current, *Journal of Applied Physics*, Vol. 99, 08G507 (2006).
- RI5) G. Consolo, G. Finocchio, M. Carpentieri, B. Azzaroni, A Genetic Approach to Solve Numerical Problems in the Preisach Model Identification, *IEEE Trans. On Magnetics*, Vol. 42, 1526-1537 (2006).
- RI6) G. Finocchio, G. Consolo, M. Carpentieri, B. Azzaroni, L. Torres, L. Lopez-Diaz, Trends in Spin-Transfer Driven Magnetization Dynamics of CoFe/AlO/Py and CoFe/MgO/Py Magnetic Tunnel Junctions, *Applied Physics Letters*, Vol. 89, 262509 (2006).
- RI7) M. Carpentieri, G. Consolo, B. Azzaroni, L. Torres, E. Cardelli, Spin-transfer torque switching in magnetic multilayers, *IEEE Trans. On Magnetics*, Vol. 43, 1677-1680 (2007).
- RI8) G. Consolo, B. Azzaroni, G. Finocchio, L. Lopez-Diaz, L. Torres, Influence of the Oersted field in the dynamics of spin-transfer microwave oscillators, *Journal of Applied Physics*, Vol. 101, 09C108 (2007).
- RI9) L. Torres, G. Finocchio, L. Lopez-Diaz, E. Martinez, M. Carpentieri, G. Consolo, B. Azzaroni, Micromagnetic modal analysis of spin-transfer-driven ferromagnetic resonance of individual nanomagnets, *Journal of Applied Physics*, Vol. 101, 09A502 (2007).
- RI10) G. Finocchio, G. Consolo, M. Carpentieri, A. Romeo, B. Azzaroni, L. Torres, Magnetization dynamics in CoFe/AlO/Permalloy and CoFe/MgO/Permalloy magnetic tunnel junctions, *Journal of Applied Physics*, Vol. 101, 09A508 (2007).
- RI11) G. Consolo, L. Lopez-Diaz, L. Torres, B. Azzaroni, Boundary Conditions for Spin-Waves Absorption based on different site-dependent damping functions, *IEEE Trans. On Magnetics*, Vol. 43, 2974-2976 (2007).
- RI12) G. Consolo, L. Torres, L. Lopez-Diaz, B. Azzaroni, Influence of Different Spatial Distributions of current density and spin-torque efficiency in the dynamics of point-contact devices, *IEEE Trans. On Magnetics*, Vol. 43, 2827-2829 (2007).
- RI13) G. Finocchio, O. Ozatay, L. Torres, M. Carpentieri, G. Consolo, B. Azzaroni, Micromagnetic modeling of magnetization reversal in nano-scale point-contact devices, *IEEE Trans. On Magnetics*, Vol. 43, 2938-2940 (2007).
- RI14) G. Consolo, L. Lopez-Diaz, L. Torres, B. Azzaroni, Magnetization Dynamics in Nanocontact Current Controlled Oscillators, *Physical Review B*, Vol. 75, 214428 (2007).
- RI15) G. Consolo, G. Finocchio, L. Torres, M. Carpentieri, L. Lopez-Diaz, B. Azzaroni, Spin torque switching in Py/Cu/Py and Py/Cu/CoPt spin-valve nanopillars, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Vol. 316, 492-495 (2007).
- RI16) M. Carpentieri, L. Torres, B. Azzaroni, G. Finocchio, G. Consolo, L. Lopez-Diaz, Magnetization dynamics driven by spin-polarized current in nanomagnets, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Vol. 316, 488-491 (2007).
- RI17) G. Consolo, B. Azzaroni, G. Gerhart, G.A. Melkov, V. Tiberkevich, A.N. Slavin, Excitation of self-localized spin-wave "bullets" by spin-polarized current in in-plane magnetized magnetic nano-contacts: a micromagnetic study, *Physical Review B*, Vol. 76, 144410 (2007).
- RI18) G. Consolo, L. Lopez-Diaz, L. Torres, G. Finocchio, A. Romeo, B. Azzaroni, Nanocontact Spin-Transfer Oscillators based on Perpendicular Anisotropy in the Free Layer, *Applied Physics Letters*, Vol. 91, 162506 (2007).

- RI19) G. Finocchio, M. Carpentieri, L. Torres, G. Consolo, A. Romeo, L. Lopez-Diaz, B. Azzarboni, Numerical Study of the Magnetization Reversal driven by Spin-Polarized Current in MgO based Magnetic Tunnel Junctions, *Physica B*, Vol. 403, 364-367 (2008).
- RI20) A. Romeo, G. Finocchio, M. Carpentieri, L. Torres, G. Consolo, B. Azzarboni, A Numerical Solution of the Standard Problem #4 using Fifth Order Runge-Kutta Method with Adaptive Step size Control, *Physica B*, Vol. 403, 464-468 (2008).
- RI21) G. Consolo, Spin-wave excitation by spin-polarized current in magnetic nanostructures, *Physica Status Solidi (c)*, Vol. 5, 2391 – 2395 (2008).
- RI22) G. Consolo, B. Azzarboni, L. Lopez-Diaz, G. Gerhart, E. Bankowski, V. Tiberkevich, A.N. Slavin, Micromagnetic study of the above-threshold generation regime in a spin-torque oscillator based on a magnetic nano-contact magnetized at an arbitrary angle, *Physical Review B*, Vol. 78, 014420 (2008).
- RI23) V. Puliafito, B. Azzarboni, G. Consolo, G. Finocchio, L. Torres, L. Lopez-Diaz, Micromagnetic Modeling of Nanocontact Spin-Torque Oscillators With Perpendicular Anisotropy at Zero Bias Field, *IEEE Transaction on Magnetics*, Vol. 44, 2512-2515 (2008).
- RI24) G. Siracusano, G. Finocchio, I.N. Krivorotov, L. Torres, G. Consolo, B. Azzarboni, Micromagnetic simulations of persistent oscillatory modes excited by spin-polarized current in nanoscale exchange-biased spin valves, *Journal of Applied Physics*, Vol. 105, 07D107 (2009).
- RI25) G. Finocchio, L. Torres, G. Consolo, M. Carpentieri, B. Azzarboni, Magnetic vortex driven by non-uniform injection of spin-polarized current in nano-scale spin valves, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Vol. 321, 602-606 (2009). In allegato, un file contenente supplementary material.
- RI26) G. Siracusano, G. Finocchio, A. La Corte, G. Consolo, L. Torres, B. Azzarboni, Non-stationary magnetization dynamics driven by spin-transfer torque, *Physical Review B*, Vol. 79, 104438 (2009).
- RI27) G. Consolo, G. Finocchio, L. Lopez-Diaz, B. Azzarboni, Numerical analysis of the nonlinear excitation of subcritical spin-wave modes within a micromagnetic framework, *IEEE Transaction on Magnetics*, Vol. 45, 5220-5223 (2009).
- RI28) V. Puliafito, G. Consolo, L. Lopez-Diaz, B. Azzarboni, Micromagnetic analysis of nonlinear dynamics in spintronic analog modulators, *IEEE Transaction on Magnetics*, Vol. 45, 5239-5242 (2009).
- RI29) G. Finocchio, A. Prattella, G. Consolo, L. Torres, A. Faba, E. Cardelli, B. Azzarboni, Reducing the nonlinearities of a Spin-Torque Oscillator by Varying the Amplitude of the External Field applied along the in-plane Hard-Axis,  
 - in corso di stampa alla data di invio della precedente documentazione concorsuale (02.03.2010)  
 - alla data odierna, l'articolo risulta già pubblicato su *IEEE Transaction on Magnetics*, Vol. 46, 1519-1522 (2010). In allegato, lettera di accettazione e versione pubblicata dell'articolo.
- RI30) G. Consolo, V. Puliafito, Analytical and micromagnetic study of nonlinear amplitude modulation in spintronic modulators,  
 - in corso di stampa alla data di invio della precedente documentazione concorsuale (02.03.2010)  
 - alla data odierna, l'articolo risulta già pubblicato su *IEEE Transaction on Magnetics*, Vol. 46, 2063-2066 (2010). In allegato, lettera di accettazione e versione pubblicata dell'articolo.
- RI31) F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, R. Zivieri, G. Consolo, G. Gubbiotti, Spin-wave Activation by spin-polarized current pulse in magnetic nanopillars,  
 - in corso di stampa alla data di invio della precedente documentazione concorsuale (02.03.2010)  
 - alla data odierna, l'articolo risulta già pubblicato su *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Vol. 322, 2330-2334 (2010). In allegato, lettera di accettazione e versione pubblicata dell'articolo.



### **Altri Titoli**

1. copia dell'attestato di partecipazione al corso "Tecniche di comunicazione ad alta frequenza" tenutosi presso la RTP di Messina e la Fondazione "Puglia Filippo".
2. certificato di laurea in Ingegneria Elettronica, conseguito in data 29.04.2004 con votazione 110/110 e Lode Accademica, presso l'Università degli Studi di Messina, e riportante i singoli esami sostenuti;
3. copia dell'attestato di frequenza e superamento della verifica del corso di eccellenza della Scuola Interpolitecnica dal titolo "Materiali magnetici per l'informatica e le telecomunicazioni", tenutosi all'IEN "Galileo Ferraris" di Torino dal 7 al 11 Marzo 2005;
4. copia del certificato sostitutivo del titolo di dottore di ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'optoelettronica e la fotonica e modellizzazione elettromagnetica" rilasciato dall'Università degli Studi di Messina in data 27.03.2008;
5. copia dell'attestato di partecipazione al seminario "L'inquinamento elettromagnetico indoor in ambienti domestici e di lavoro. Misure e tecniche di schermature di campi elettromagnetici", organizzato dalla Sati Italia e Abitarlo Bio.
6. copia dell'attestato di partecipazione al corso breve della Scuola Nazionale Dottorandi di Elettrotecnica "Ferdinando Gasparini" dal titolo "Introduzione alla modellistica elettromagnetica in applicazioni di nanotecnologie" tenutosi a Pavia il 18 Giugno 2008.
7. copia dell'attestato di partecipazione al corso breve della Scuola Nazionale Dottorandi di Elettrotecnica "Ferdinando Gasparini" dal titolo "Calcolo numerico per applicazioni circuitali e di campo elettromagnetico: problemi ed esempi di applicazione" tenutosi a Lecce il 17 Giugno 2009.
8. copia del contratto per l'assegnazione di una borsa di studio post-doc dal titolo "Dinamica della magnetizzazione dovuta a correnti polarizzate di spin" stipulato in data 23.01.2009 con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (CNISM), unità di Ferrara;
9. copia del contratto per collaborazione ad attività di ricerca dal titolo "Calcolo delle eccitazioni collettive in sistemi magnetici accoppiati", stipulato in data 20.08.2009 con l'Università degli Studi di Ferrara;
10. copia dell'e-mail, ricevuta in data 30 novembre 2006, con la quale si attesta il sottoscritto è stato selezionato per l'attribuzione di un grant dalla IEEE Magnetic Society per la partecipazione alla conferenza internazionale "10th Joint Magnetism and Magnetic Material Conference – Intermag";
11. copia dell'e-mail, ricevuta in data 7 ottobre 2007, con la quale si attesta che il sottoscritto è stato selezionato dallo steering committee della "52nd Magnetism and Magnetic Material Conference" per l'attribuzione di un grant per la partecipazione alla stessa;
12. copia del certificato con il quale si attesta che il sottoscritto è risultato vincitore del "Premio Giovani Ricercatori" bandito dall'Università degli Studi di Messina, relativamente alla produzione scientifica dell'anno 2007;
13. copia del Decreto del Prefetto della Provincia di Messina di nomina a componente della Commissione Provinciale di Vigilanza per i Locali di Pubblico Spettacolo in qualità di esperto di elettrotecnica, datato 24 gennaio 2005.
14. copia della comunicazione attestante la vincita della selezione pubblica per il conferimento di incarichi professionali (ingegneri elettronici specialisti in impianti elettrici e speciali) da parte del Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate (Università di Messina) in data 08.01.2008.
15. copia dell'attestazione di aver svolto, in qualità di ricercatore, attività lavorativa presso la ditta Mediavoice s.r.l.
16. copia del contratto di ricerca dal titolo "Esperto di monitoraggio di inquinamento acustico ed elettromagnetico di Messina ed analisi dei dati mediante impiego di Sistemi Informativi Territoriali" stipulato in data 06.09.2004 per il progetto di ricerca finanziato dall'ARPA Sicilia 2004;
17. copia del contratto di ricerca dal titolo "Simulaciones de procesos inducidos mediante corrientes polarizadas en dispositivos point-contact. Desarrollo y puesta a punto del codigo" stipulato in data 08.03.2006 con l'Universidad de Salamanca (Spagna);
18. copia del contratto di ricerca dal titolo "Numerical calculations of the spectrum and mode profiles of spin wave modes in magnetic nanoelements and ferrite-ferroelectric composite microwave resonators" stipulato in data 15.11.2006 con la Oakland University (USA);
19. copia del contratto di ricerca dal titolo "Simulaciones de procesos inducidos mediante corrientes polarizadas en dispositivos point-contact. Desarrollo y puesta a punto del codigo" stipulato in data 06.05.2007 con l'Universidad de Salamanca (Spagna);
20. copia dell'attestazione dell'attività di ricerca svolta dal 20 Febbraio al 30 Marzo 2005 presso l'IEN "Galileo Ferraris" di Torino;
21. copia dell'attestazione dell'attività di ricerca svolta dal 10 Ottobre al 10 Dicembre 2005 presso il Dipartimento di Fisica Applicata dell'Università di Salamanca;
22. copia dell'attestazione dell'attività di ricerca svolta dal 1 Febbraio al 30 Aprile 2006 presso il Dipartimento di Fisica Applicata dell'Università di Salamanca;

23. copia dell'attestazione dell'attività di ricerca svolta dal 11 Gennaio al 11 Febbraio 2007 presso il Dipartimento di Fisica della Oakland University;
24. copia dell'attestazione dell'attività di ricerca svolta dal 1 Maggio al 31 Luglio 2007 presso il Dipartimento di Fisica Applicata dell'Università di Salamanca;
25. copia dell'attestazione di aver tenuto, in data 17.11.2005, un seminario invitato presso il Dipartimento di Fisica Applicata dell'Università di Salamanca;
26. copia dell'attestazione di aver tenuto, in data 24.03.2006, un seminario invitato presso il Dipartimento di Elettività ed Elettronica dell'Università di Valladolid;
27. copia dell'attestazione di aver tenuto, in data 25.06.2007, un seminario invitato presso il Dipartimento di Fisica Applicata dell'Università di Salamanca;
28. copia dell'attestazione di aver tenuto, dal 18 al 20 Marzo 2009, un ciclo di seminari invitato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Perugia;
29. copia della lettera di invito al IEEE Magnetics Society Workshop "Frontiers in Magnetism".
30. copia dell'attestazione di essere stato membro del comitato organizzatore, chairman e docente per la Scuola NATO-ASI "Magnetic Nanostructures for Micro-Electromechanical Systems and Spintronic Applications", tenutasi a Catona (RC) dal 2 al 15 Luglio 2006;
31. copia dell'attestazione di aver svolto, a decorrere dall'A.A. 2004/05, attività seminariale e cicli di lezioni integrative per l'insegnamento di "Elettrotecnica" e "Impianti elettrici di distribuzione" per i corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;
32. copia dei D.R. n.37716 del 26.07.2005 e n.65651 del 04.11.2008 con i quali si attesta che il sottoscritto è stato nominato e confermato Cultore della Materia per il SSD ING-IND/31 – Elettrotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina;
33. copia del contratto di tutor per l'insegnamento di "Elettrotecnica" per studenti disabili del corso di laurea in Ingegneria Civile dell'Università di Messina, stipulato in data 26.11.2008;
34. copia della certificazione con la quale si attesta che il sottoscritto ha svolto, nel periodo Febbraio-Marzo 2009, un ciclo di lezioni sul tema "Correnti polarizzate di spin e dinamica della magnetizzazione in nanomagnetni" per gli studenti del Corso di Dottorato in Fisica dell'Università di Ferrara;
35. endorsement letter da parte del prof. Luis Lopez-Diaz dell'Università di Salamanca (Spagna);
36. copia della lettera di accettazione del lavoro RI29 "Reducing the non-linearities of a Spin-Torque Oscillator by Varying the Amplitude of the External Field applied along the in-plane Hard-Axis" da parte della rivista IEEE Transactions on Magnetics.
37. copia della lettera di accettazione del lavoro RI30 "Analytical and micromagnetic study of nonlinear amplitude modulation in spintronic modulators" da parte della rivista IEEE Transactions on Magnetics.
38. copia della lettera di accettazione del lavoro RI31 "Spin-wave Activation by spin-polarized current pulse in magnetic nanopillars" da parte della rivista Journal of Magnetism and Magnetic Materials.

#### ***Valutazioni Individuali:***

##### ***Commissario Bruno Azzerboni***

L'attività scientifica del candidato, svolta anche in collaborazione con ricercatori di altre sedi nazionali e soprattutto internazionali, è rivolta a temi di attualità ed è di buon livello, continua e intensa. Particolarmente importante è l'attività svolta quasi esclusivamente in collaborazione con gruppi teorici e sperimentali di fama internazionale. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è individuabile seguendo alcune linee tematiche riconoscibili nel contesto delle pubblicazioni e nel titolo della tesi di dottorato. E' presente attività didattica, svolta nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING- IND/31. La valutazione complessiva è più che buona.

##### ***Commissario Marco Gilli***

Il candidato presenta un'attività scientifica di ottima qualità, pertinente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 (Elettrotecnica) e svolta con continuità. Le pubblicazioni sono prevalentemente svolte in collaborazione, ma il contributo del candidato è chiaramente identificabile dall'esame complessivo dei lavori. Da un'analisi citazionale eseguita utilizzando il data-base di Scopus appare un numero complessivo di citazioni superiore a 100, con almeno tre articoli che mostrano un buon impatto in termini di citazioni e con un h-index rilevante per un giovane ricercatore. Il candidato ha svolto attività didattica nel SSD ING- IND/31. La valutazione complessiva è pertanto molto buona.

##### ***Commissario Francesco Carlo Morabito***

Il candidato ha svolto un'attività scientifica di buon livello, continua e rilevante ai fini del concorso. Dall'esame dei collaboratori si evince che tale attività è stata svolta anche in collaborazione con ricercatori di altre sedi nazionali ed internazionali. Le tematiche sono di attuale interesse e pertinenti al settore scientifico disciplinare. Il candidato ha svolto

anche attività teorica e sperimentale. Il contributo personale del candidato nei lavori in collaborazione è individuabile dall'insieme dei lavori, dal contesto delle pubblicazioni e dal titolo della tesi di dottorato. Il candidato ha svolto attività didattica. nell'ambito del settore scientifico disciplinare *ING- IND/31*. La valutazione complessiva è più che buona.

### **Valutazione Collegiale**

La produzione scientifica del candidato riguarda principalmente la *modellizzazione micromagnetica*, tema pertinente alle tematiche della declaratoria del settore scientifico disciplinare *ING/IND-31*.

Il contributo del candidato alle pubblicazioni in collaborazione con altri autori italiani e stranieri è facilmente individuabile dall'esame del curriculum scientifico. Le pubblicazioni sottoposte a valutazione rivelano rigore metodologico nella trattazione di temi scientifici di attualità. E' presente attività didattica negli aspetti applicativi di discipline comprese nel settore scientifico disciplinare *ING-IND/31*. Nel complesso, la commissione ritiene che il candidato abbia maturato le qualità per svolgere i compiti istituzionali.

La Commissione attribuisce al candidato **Giancarlo Consolo** il seguente punteggio

<b>Titoli Scientifici</b>	<b>Punteggio Assegnato</b>	<b>Punteggio Totale</b>
<i>articolo su rivista internazionale</i>	<i>31/100</i>	
<i>capitolo di libro</i>	<i>0/100</i>	
<i>comunicazione a congresso (lavori estesi pubblicati in atti e lavori estesi pubblicati come capitoli in volumi di monografie)</i>	<i>0/100</i>	
<i>articolo su rivista nazionale</i>	<i>0/100</i>	
		<b><i>31/100</i></b>
<b>Altri Titoli</b>		
<i>dottore di ricerca, dottorato di ricerca anche in corso, o espletamento di un insegnamento universitario mediante contratto, o assegno di ricerca:</i>	<i>5/100</i>	
<i>assegno di ricerca senza contratto di insegnamento, borsa di studio post-dottorato o di perfezionamento, corsi di specializzazione o master specifici del SSD, conseguiti anche all'estero, partecipazione a progetti di ricerca</i>	<i>6/100</i>	
<i>attività didattica, svolta anche all'estero, attività di supporto alla didattica e di tutorato e titolo di cultore della disciplina SSD <i>ING-IND/31</i></i>	<i>6/100</i>	
		<b><i>17/100</i></b>
<b>Totale Complessivo</b>		<b><i>48/100</i></b>

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## Allegato A3

### (Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni)

Candidato **Giovanni Finocchio**

#### Lavori Scientifici Presentati:

##### Articoli Pubblicati

- 1) B. AZZERBONI – **G. FINOCCHIO** – M. IPSALE – F. LA FORESTA – F.C. MORABITO  
“A New Approach to Detection of Muscle Activation by Independent Component Analysis and Wavelet Transform”.  
*Lecture Notes in Computer Science*, Springer –Verlag, vol. 2486, pp. 109-116, September 2002.  
(Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: circuiti ed algoritmi per la classificazione, il riconoscimento e la predizione)
- 2) B. AZZERBONI – E. CARDELLI – E. DELLA TORRE – **G. FINOCCHIO**  
“Reversible Magnetization and Lorentzian Function Approximation”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 93 number 10, pp. 6635-6637, May 2003.  
(Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 3) B. AZZERBONI – E. CARDELLI – **G. FINOCCHIO** – F. LA FORESTA  
“Remarks about the Lorentzian Function Approximation and its Identification in Hysteresis Modeling of Non-Oriented Grain Steels”.  
*IEEE Trans. On Magnetic*, vol. 39, n°5, pp. 3028-3030. September 2003.  
(Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 4) B. AZZERBONI – M. CARPENTIERI – **G. FINOCCHIO** – F. LA FORESTA  
“A Fuzzy Model of Scalar Hysteresis on Soft Magnetic Materials”.  
*Physica B Condensed Matter*, vol. 343 pp. 132-136, January 2004.  
(Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala e reti neurali + reti neurali e neurofuzzy)
- 5) B. AZZERBONI – M. CARPENTIERI – **G. FINOCCHIO** – M. IPSALE  
“Super-Lorentzian Preisach Function and Its Applicability to Model Scalar Hysteresis”.  
*Physica B Condensed Matter*, vol. 343 pp. 121-126, January 2004.  
(Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 6) B. AZZERBONI – E. CARDELLI – **G. FINOCCHIO**  
“A Comparative Study of Preisach Scalar Hysteresis Models”.  
*Physica B Condensed Matter*, vol. 343 pp. 164-170, January 2004.  
(Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 7) E. CARDELLI - **G. FINOCCHIO** – E. PINZAGLIA  
“Increasing the Accuracy of the Numerical Identification of the Modified Scalar Preisach Model”.  
*IEEE Trans. On Magnetic*, vol. 40, n°2, pp. 892-895, March 2004.  
(Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 8) M. CARPENTIERI - **G. FINOCCHIO** – F. LA FORESTA – B. AZZERBONI  
“State Independent Hypothesis to Model the Behaviour of Magnetic Materials”.  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 280, pp. 158-163, September 2004.  
(Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 9) M. CARPENTIERI - **G. FINOCCHIO** -L. TORRES - L. LOPEZ-DIAZ - E. MARTINEZ - B. AZZERBONI  
“Thermal Activation in Spin Polarized Current-Driven Magnetization Reversal Processes”.  
*Physica Status Solidi (c)*, vol. 12, pp. 3381-3384, December 2004.  
(Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)

- 10) M. CARPENTIERI - **G. FINOCCHIO** - B. AZZERBONI - E. CARDELLI  
 “Influence of the Cut Angle and Grain Size on the Behaviour of Non-Oriented Magnetic Steels”.  
*Physica Status Solidi (c)*, vol. 12, pp. 3365-3368, December 2004.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 11) **G. FINOCCHIO** - M. CARPENTIERI - B. AZZERBONI - F. LA FORESTA  
 “A General Fuzzy Model of Scalar Hysteresis”.  
*Physica Status Solidi (c)*, vol. 12, pp. 3428-3431, December 2004.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala e reti neurali + reti neurali e neurofuzzy)
- 12) **G. FINOCCHIO** - M. CARPENTIERI - B. AZZERBONI - C. AMPELLI - G. MASCHIO  
 “An Analytical Isotropic Vector Preisach Model Based on the Lorentzian Function”.  
*Physica Status Solidi (c)*, vol. 12, pp. 3740-3743, December 2004.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 13) L. TORRES - L. LOPEZ-DIAZ - E. MARTINEZ - M. CARPENTIERI - **G. FINOCCHIO**  
 “Micromagnetic Computation of Spin Polarized Current-Driven Magnetization Reversal in Co/Cu/Co nanopillars”.  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 286, pp. 381-385, February 2005.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 14) **G. FINOCCHIO** - M. CARPENTIERI - G. CONSOLO - B. AZZERBONI - F. LA FORESTA  
 “Remarks about Fuzzy Approach to Model Scalar Hysteresis”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 97, (10E507), May 2005.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala e reti neurali + reti neurali e neurofuzzy)
- 15) M. CARPENTIERI - **G. FINOCCHIO** - B. AZZERBONI - L. TORRES - L. LOPEZ-DIAZ - E. MARTINEZ  
 “Effect of the Classical Ampere Field in Micromagnetic Computations of Spin Polarized Current-Driven Magnetization Processes”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 97, (10C713), May 2005.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 16) E. MARTINEZ - L. TORRES - L. LOPEZ-DIAZ - M. CARPENTIERI - **G. FINOCCHIO**  
 “Spin Polarized Current-Driven Switching in Permalloy Nanostructures”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 97, (10E302), May 2005.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 17) M. CARPENTIERI - **G. FINOCCHIO** - B. AZZERBONI - L. TORRES - E. MARTINEZ - L. LOPEZ-DIAZ  
 “Influence of the Magnetostatic Coupling in Magnetization Switching driven by Spin-Polarized Current”.  
*Science and Engineering: B*, vol. 126, pp. 190-193, January 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 18) **G. FINOCCHIO** - M. CARPENTIERI - B. AZZERBONI - L. TORRES - L. LOPEZ-DIAZ - E. MARTINEZ  
 “A Comparison of Spin-Polarized Current Driven Magnetization Reversal in Co/Cu/Co Magnetic Multilayers”.  
*Physica B Condensed Matter*, vol. 372, pp. 294-298, February 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 19) **G. FINOCCHIO** - B. AZZERBONI - E. CARDELLI  
 “Fast Computing Vector Hysteresis Model”.  
*Physica B Condensed Matter*, vol. 372, pp. 128-132, February 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 20) G. CONSOLO - **G. FINOCCHIO** - M. CARPENTIERI - B. AZZERBONI  
 “Removing Numerical Instabilities in the Preisach Model Identification Using Genetic Algorithms”.  
*Physica B Condensed Matter*, vol. 372, pp. 91-96, February 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 21) **G. FINOCCHIO** - B. AZZERBONI - E. CARDELLI  
 “A Simplified Model for Vector Hysteresis Computation”.  
*IEEE Trans. On Magnetic*, vol. 42, n°4, pp. 955-958, April 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)



- 22) G. CONSOLO - **G. FINOCCHIO** - M. CARPENTIERI – E. CARDELLI - B. AZZERBONI  
 “About identification of Scalar Preisach Functions of Magnetic Material with Hysteresis”.  
*IEEE Trans. On Magnetic*, vol. 42, n°4, pp. 923-926, April 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 23) **G. FINOCCHIO** – I. N. KRIVOROTOV - M. CARPENTIERI – G. CONSOLO - B. AZZERBONI - L. TORRES - L. LOPEZ-DIAZ - E. MARTINEZ  
 “Magnetization Dynamics Driven by the Combined Action of AC Magnetic Field and DC Spin-Polarized Current”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 99, (08G507), April 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 24) **G. FINOCCHIO** - M. CARPENTIERI - B. AZZERBONI - L. TORRES - L. LOPEZ-DIAZ - E. MARTINEZ  
 “Micromagnetic Simulations of Nanosecond Magnetization Reversal Processes in Magnetic Nanopillar”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 99, (08G522), April 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 25) **G. FINOCCHIO** – M. CARPENTIERI - E. CARDELLI – B. AZZERBONI  
 “Analytical solution of Everett Integral using Lorentzian Preisach Function Approximation”.  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 300, pp. 451-470, May 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 26) G. CONSOLO - **G. FINOCCHIO** - M. CARPENTIERI - B. AZZERBONI  
 “A Genetic Approach to Solve Numerical Problems in the Preisach Model Identification”.  
*IEEE Trans. On Magnetic*, vol. 42, n°5, pp. 1526-1537, May 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala)
- 27) P. BURRASCANO - E. CARDELLI - M. CARPENTIERI - E. DELLA TORRE - A. FABBA - **G. FINOCCHIO**  
 “Vector Hysteresis Model at Micromagnetic Scale”.  
*IEEE Trans. On Magnetic*, vol. 42, n°10, pp. 3138-3140, October 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: caratterizzazione elettromagnetica dei materiali su nano, micro e macro scala + micromagnetismo)
- 28) **G. FINOCCHIO** - L. TORRES - G. CONSOLO - M. CARPENTIERI – A. ROMEO - B. AZZERBONI – L. LOPEZ-DIAZ  
 “Trends in Spin-Transfer Driven Magnetization Dynamics of CoFe/AlO/Py and CoFe/MgO/Py Magnetic Tunnel Junctions.”  
*Applied Physics Letters*, vol. 89, (262509), December 2006.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 29) L. TORRES - L. LOPEZ-DIAZ - E. MARTINEZ - **G. FINOCCHIO** - M. CARPENTIERI – B. AZZERBONI  
 “Coupling of the Spin-Transfer Torque to Microwave Field: Micromagnetic Modal Analysis”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 101, (053914), March 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 30) **G. FINOCCHIO** - G. D. FUCHS - L. TORRES - R. A. BUHRMAN – B. AZZERBONI  
 “Micromagnetic Modeling of Magnetization switching Driven by Spin-Polarized Current in Magnetic Tunnel Junctions”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 101, (063914), March 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 31) G. CONSOLO - **G. FINOCCHIO** – L. TORRES - M. CARPENTIERI – L. LOPEZ-DIAZ - B. AZZERBONI  
 “Spin torque switching in Py/Cu/Py and Py/Cu/CoPt spin-valve nanopillars”.  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 316, pp. 492-495, March 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 32) M. CARPENTIERI - L. TORRES - B. AZZERBONI - **G. FINOCCHIO** - G. CONSOLO – L. LOPEZ-DIAZ  
 “Magnetization dynamics driven by spin-polarized current in nanomagnets”.  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 316, pp. 488-491, March 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)

- 33) L. TORRES - **G. FINOCCHIO** – L. LOPEZ-DIAZ - E. MARTINEZ- M. CARPENTIERI - G. CONSOLO – B. AZZERBONI  
 “Micromagnetic Modal Analysis of Spin-Transfer-Driven Ferromagnetic Resonance of Individual Nanomagnets”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 101, (09A502), April 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 34) G. CONSOLO - B. AZZERBONI – **G. FINOCCHIO** - L. LOPEZ-DIAZ - L. TORRES  
 “Influence of the Oersted Field in the dynamics of spin-transfer microwave oscillators.”  
*Journal of Applied Physics*, vol. 101, (09C108), April 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 35) **G. FINOCCHIO** - L. TORRES - G. CONSOLO - M. CARPENTIERI – A. ROMEO - B. AZZERBONI  
 “Magnetization Dynamics in CoFe/AIO/Py and CoFe/MgO/Py Magnetic Tunnel Junctions.”  
*Journal of Applied Physics*, vol. 101, (09A508), April 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 36) M. CARPENTIERI - L. TORRES – **G. FINOCCHIO** - B. AZZERBONI – L. LOPEZ-DIAZ  
 “Micromagnetic Investigation of Precession Dynamics in magnetic nanopillars.”  
*IEEE Trans. On Magnetic*, vol. 43, n°6, pp. 3135-3137, June 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 37) **G. FINOCCHIO** – O. OZATAY - L. TORRES - M. CARPENTIERI - G. CONSOLO - B. AZZERBONI  
 “Micromagnetic Modeling of Magnetization Reversal in Nano-Scale Point Contacts.”  
*IEEE Trans. On Magnetic*, vol. 43, n°6, pp. 2938-2940, June 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 38) G. CONSOLO - **G. FINOCCHIO** - A. ROMEO - B. AZZERBONI – L. LOPEZ-DIAZ – L. TORRES  
 “Nanocontact Spin-Transfer Oscillators based on Perpendicular Anisotropy in the Free Layer”.  
*Applied Physics Letters*, vol. 91, (1625069), October 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 39) **G. FINOCCHIO** – I. N. KRIVOROTOV - L. TORRES – R.A. BUHRMAN – D.C. RALPH - B. AZZERBONI  
 “Magnetization Reversal Driven by Spin-Polarized Current in Exchange Biased Nanoscale Spin Valves”.  
*Physical Review B*, vol. 76, 174408, November 2007.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 40) A. ROMEO – **G. FINOCCHIO** – M. CARPENTIERI - L. TORRES - G. CONSOLO - B. AZZERBONI  
 “A Numerical Solution of the Magnetization Reversal Modeling in a Permalloy Thin Film using Fifth Order Runge-Kutta Method with Adaptive Step Size Control”.  
*Physica B Condensed Matter*, vol. 403, pp.464-468, February 2008.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 41) **G. FINOCCHIO** – M. CARPENTIERI - L. TORRES - G. CONSOLO - A. ROMEO – L. LOPEZ-DIAZ – B. AZZERBONI  
 “Numerical study of the magnetization reversal driven by spin-polarized current in MgO-based magnetic tunnel junctions”.  
*Physica B Condensed Matter*, vol. 403, pp. 364-367, February 2008.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 42) M. CARPENTIERI – L. TORRES - **G. FINOCCHIO** - B. AZZERBONI  
 “Micromagnetic study of full widths at half maximum in spin-transfer-driven self-oscillations of individual nanomagnets”  
*Journal of Applied Physics*, vol. 103, (07B107), February 2008.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 43) M. CARPENTIERI - **G. FINOCCHIO** – L. TORRES - B. AZZERBONI  
 “Modeling of fast switching processes in nano-scale spin-valves”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 103, (07B117), February 2008.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 44) **G. FINOCCHIO**  
 “Micromagnetic model of magnetization reversal driven by spin-polarized current in MgO-based magnetic tunnel junctions”.  
*Physica Status Solidi (c)*, vol. 5, n°7, pp. 2396-2398, May 2008.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)

- 45) K. V. THADANI - **G. FINOCCHIO** - Z.P. LI - O. OZATAY - J. C. SANKEY - I. N. KRIVOROTOV - Y. T. CUI - R. A. BUHRMAN - D. C. RALPH  
 “Strong linewidth variation for spin-torque nano-oscillators as a function of in-plane magnetic field angle”.  
*Physical Review B*, vol. 78, 024409, July 2008.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 46) V. PULIAFITO – B. AZZERBONI – G. CONSOLO - **G. FINOCCHIO** – L. TORRES – L. LOPEZ-DIAZ  
 “Micromagnetic Modeling of Nanocontact Spin-Torque Oscillators With Perpendicular Anisotropy at Zero Bias Field”.  
*IEEE Trans. on Magnetic*, vol. 44, n°11, pp. 2512-2515, November 2008.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 47) **G. FINOCCHIO** - O. OZATAY – L. TORRES - R. A. BUHRMAN - D. C. RALPH – B. AZZERBONI  
 “Spin-Torque-Induced Rotational Dynamics of a Magnetic Vortex Dipole”.  
*Physical Review B*, vol. 78, 174408, November 2008.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 48) G. SIRACUSANO - **G. FINOCCHIO** – I. KRIVOROTOV - L. TORRES - G. CONSOLO – B. AZZERBONI  
 “Micromagnetic simulations of persistent oscillatory modes excited by spin-polarized current in nanoscale exchange-biased spin valves”.  
*Journal of Applied Physics*, vol. 105, 07D107, February 2009.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 49) **G. FINOCCHIO** – L. TORRES - G. CONSOLO - M. CARPENTIERI – B. AZZERBONI  
 “Magnetic vortex driven by non-uniform injection of spin-polarized current in nano-scale spin valves”.  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 321, pp.602-606, February 2009.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 50) G. SIRACUSANO - **G. FINOCCHIO** – A. LA CORTE – G. CONSOLO - L. TORRES – B. AZZERBONI  
 “Non-Stationary magnetization dynamics driven by spin transfer torque”.  
*Physical Review B*, vol. 79, 104438, March 2009.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micro magnetismo)
- 51) D. AURELIO – L. TORRES - **G. FINOCCHIO**  
 “Magnetization switching driven by spin-transfer-torque in high-TMR magnetic tunnel junctions”.  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 321, pp. 3913–3920, August 2009.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 52) G. CONSOLO - **G. FINOCCHIO** – L. LOPEZ-DIAZ – B. AZZERBONI  
 “Numerical analysis of the nonlinear excitation of subcritical spin-wave modes within a micromagnetic framework”.  
*IEEE Trans. on Magnetic*, vol. 45, 5220-5222, November 2009.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 53) V. S. PRIBIAG - **G. FINOCCHIO** - B. J. WILLIAMS - D. C. RALPH - R. A. BUHRMAN  
 “Long timescale fluctuations in zero-field magnetic vortex oscillations driven by dc spin-polarized current”.  
*Physical Review B(R)*, vol. 80, 180411, November 2009.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)

#### **Articoli Accettati in Attesa di Pubblicazione**

- 54) Y. T. CUI - **G. FINOCCHIO** - C. WANG – J. A. KATINE - R. A. BUHRMAN - D. C. RALPH  
 “Single-Shot Time-Domain Studies of Spin-Torque-Driven Switching in Magnetic Tunnel Junctions”.  
*Physical Review Letter*, accepted.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)  
 Now it is also:  
 Y. T. CUI - **G. FINOCCHIO** - C. WANG – J. A. KATINE - R. A. BUHRMAN - D. C. RALPH  
 “Single-Shot Time-Domain Studies of Spin-Torque-Driven Switching in Magnetic Tunnel Junctions”.  
*Physical Review Letter*, vol. 104, 097201, March 2010.

**(See the accompanying Viewpoint - Physics 3, 19 (2010))**

- 55) **G. FINOCCHIO** – A. PRATTELLA – G. CONSOLO – L. TORRES – E. CARDELLI – A. FABBA – B. AZZERBONI  
 “Reducing the non-linearities of a Spin-Torque Oscillator by Varying the Amplitude of the External Field applied along the in-plane Hard-Axis”.  
*IEEE Trans. on Magnetic*, accepted.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 56) **G. FINOCCHIO** – N. MAUGERI – L. TORRES – B. AZZERBONI  
 “Domain wall dynamics driven by a localized injection of a spin-polarized current”.  
*IEEE Trans. on Magnetic*, accepted.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)
- 57) **G. FINOCCHIO** - V. S. PRIBIAG – L. TORRES - R. A. BUHRMAN – B. AZZERBONI  
 “Spin-torque driven magnetic vortex self-oscillations in perpendicular magnetic fields”.  
*Applied Physics Letter*, accepted.  
 (Tematiche d'interesse per il gruppo di elettrotecnica: micromagnetismo)

*Now it is also:*

**G. FINOCCHIO** - V. S. PRIBIAG – L. TORRES - R. A. BUHRMAN – B. AZZERBONI  
 “Spin-torque driven magnetic vortex self-oscillations in perpendicular magnetic fields”.  
*Applied Physics Letter*, vol. 96, 102508, March 2010.

#### **Altri Titoli**

1. copia autenticata del certificato sostitutivo del titolo di dottore di ricerca in “Tecnologie Avanzate per L’Optoelettronica, la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica”;
2. copia autenticata del certificato di attestazione del superamento degli esami finali del Master Universitario di II livello in “Sistemi di Produzione dell’Idrogeno e mezzi di Trasporto con celle a combustibile”;
3. copia autenticata del contratto di affidamento di incarico professionale presso il dipartimento di Chimica Industriale dell’Università di Messina in “Analisi ed Elaborazione numerica di dati sperimentali e sviluppo di modelli matematici”;
4. copia autenticata del certificato di assegnatario borsa ERASMUS (21 Settembre – 21 Dicembre 2004) svolta presso l’Universidad de Salamanca (Salamanca - Spagna) durante il corso del dottorato “Tecnologie Avanzate per L’Optoelettronica, la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica”;
5. copia autenticata del attestazione di assegnazione del premio giovani ricercatori dell’Università di Messina per la produzione scientifica dell’anno 2007 per la Macro Area Scientifico Tecnologica;
6. lettera di attestazione di collaborazione scientifica di Ricerca con il gruppo di micromagnetismo dell’Universidad de Salamanca coordinato dal prof. Luis Torres;
7. copia autenticata dell’attestazione di aver tenuto in data 6 Novembre 2008 un seminario presso Hitachi Global Storage Technologies (San Jose Research Center, San Jose, CA, USA) dal titolo “Micromagnetic model of magnetization dynamics driven by spin-polarized current in nano-scale spin-valves”;
8. copia autenticata lettera di nomina di cultore della materia ING-IND/31 per gli anni accademici 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005;
9. copia autenticata lettera di nomina di cultore della materia ING-IND/31 con validità triennale a decorrere dal 7/10/2005;
10. copia autenticata del decreto di vincita della borsa di ricerca post dottorato in “Tecnologie Avanzate per L’Optoelettronica, la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica” sull’argomento “Progettazione di nano-dispositivi spintronici”;
11. lettera di raccomandazione del Prof. Daniel Ralph – Professore presso la Cornell University, Ithaca NY, (USA).
12. lettera di raccomandazione del Prof. Ilya Krivorotov – Professore presso la Cornell University, Ithaca NY, (USA).
13. dichiarazione di avere effettuato lezioni, esercitazioni e seminari nell’ambito di materie del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 (elettrotecnica) sotto il tutoraggio del prof. Bruno Azzerboni;
14. certificato di attestazione dell’attività di ricerca scientifica svolta nell’ambito dell’assegno “Modellizzazione teorica e sperimentale di materiali magnetici dolci” AREA 09 (S.S.D. ING-IND/31);
15. copia autenticata del decreto di vincita della borsa di studio per attività di ricerca presso il dipartimento di Chimica Industriale ed Ingegneria dei Materiali dell’Università di Messina in “Sistemi di monitoraggio e telecontrollo delle attività di trasporto di merci pericolose”;

16. copia autenticata del contratto di diritto privato per l'incarico di insegnamento di "Didattica dell'Analisi Circuitale" presso la SISIS per l'anno accademico 2006/2007;

#### ***Valutazioni Individuali:***

##### ***Commissario Bruno Azzerboni***

L'attività scientifica del candidato, svolta anche in collaborazione con ricercatori di altre sedi nazionali ed internazionali, è rivolta a temi di attualità ed è di ottimo livello, continua e intensa. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è individuabile seguendo alcune linee tematiche riconoscibili nel contesto delle pubblicazioni e nel titolo della tesi di laurea ed in quella di dottorato. E' presente attività didattica svolta nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING- IND/31. La valutazione complessiva è ottima.

##### ***Commissario Marco Gilli***

Il candidato presenta un'attività scientifica di ottima qualità, pertinente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 (Elettrotecnica) e svolta con continuità. Le pubblicazioni sono prevalentemente svolte in collaborazione, ma il contributo del candidato è chiaramente identificabile dall'esame complessivo dei lavori. Da un'analisi citazionale eseguita utilizzando il data-base di Scopus appare un numero complessivo di citazioni superiore a 200, con un congruo numero di articoli che mostrano un buon impatto in termini di citazioni e con un h-index molto rilevante per un giovane ricercatore. Il candidato ha svolto attività didattica nel SSD ING- IND/31. La valutazione complessiva è pertanto ottima.

##### ***Commissario Francesco Carlo Morabito***

Il candidato ha svolto un'attività scientifica di ottimo livello, continua e rilevante ai fini del concorso. Dall'esame dei collaboratori si evince che tale attività è stata svolta anche in collaborazione con ricercatori di altre sedi nazionali ed internazionali. Le tematiche sono di attuale interesse e pertinenti al settore scientifico disciplinare. Il contributo personale del candidato nei lavori in collaborazione è individuabile dall'insieme dei lavori, dal contesto delle pubblicazioni e dal titolo della tesi di dottorato. Il candidato ha svolto attività didattica. nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING- IND/31. La valutazione complessiva è ottima.

#### ***Valutazione Collegiale***

---

La produzione scientifica del candidato riguarda principalmente la *modellizzazione dell'isteresi magnetica scalare e vettoriale*, tema pertinente alle tematiche della declaratoria del settore scientifico disciplinare ING/IND-31.

Il contributo del candidato alle pubblicazioni in collaborazione con altri autori italiani e stranieri è facilmente individuabile dall'esame del curriculum scientifico a partire dalla tesi di laurea. Le pubblicazioni sottoposte a valutazione rivelano rigore metodologico nella trattazione di temi scientifici di attualità. E' presente attività didattica negli aspetti applicativi di discipline comprese nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31. Nel complesso, la commissione ritiene che il candidato abbia maturato le qualità per svolgere i compiti istituzionali



La Commissione attribuisce al candidato **Giovanni Finocchio** il seguente punteggio

<b>Titoli Scientifici</b>	<b>Punteggio Assegnato</b>	<b>Punteggio Totale</b>
<i>articolo su rivista internazionale</i>	<i>57/100</i>	
<i>capitolo di libro</i>	<i>0/100</i>	
<i>comunicazione a congresso (lavori estesi pubblicati in atti e lavori estesi pubblicati come capitoli in volumi di monografie)</i>	<i>0/100</i>	
<i>articolo su rivista nazionale</i>	<i>0/100</i>	
		<b>57/100</b>
<b>Altri Titoli</b>		
<i>dottore di ricerca, dottorato di ricerca anche in corso, o espletamento di un insegnamento universitario mediante contratto, o assegno di ricerca:</i>	<i>5/100</i>	
<i>assegno di ricerca senza contratto di insegnamento, borsa di studio post-dottorato o di perfezionamento, corsi di specializzazione o master specifici del SSD, conseguiti anche all'estero, partecipazione a progetti di ricerca</i>	<i>10/100</i>	
<i>attività didattica, svolta anche all'estero, attività di supporto alla didattica e di tutorato e titolo di cultore della disciplina SSD ING-IND/31</i>	<i>6/100</i>	
		<b>21/100</b>
<b>Totale Complessivo</b>		<b>78/100</b>

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## Allegato A4

### (Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni)

Candidato **Giuseppina Inuso**

#### Lavori Scientifici Presentati:

##### Articoli su Rivista a diffusione Internazionale

[8RI] Nadia Mammone, Giuseppina Inuso, Fabio La Foresta, Mario Versaci, Francesco Carlo Morabito, *Clustering of Entropy in Epileptic Electroencephalography* – sottomesso a gennaio 09 Neural Computing and Applications (Springer)

[7RI] Nadia Mammone, Giuseppina Inuso, Fabio La Foresta, Mario Versaci, Francesco Carlo Morabito, *Clustering of Entropy in Epileptic Electroencephalography* - Proceedings of The 11th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks,( EANN2009) Springer Berlin Heidelberg, Engineering Applications of Neural Networks, Vol 43, pp.453-462 (ISSN: 1865-0929 (Print)) (DOI: 10.1007/978-3-642-03969-0\_43)

[6RI] N.Mammone, F.La Foresta, G. Inuso, F. C. Morabito, U.Aguglia, V. Cianci, *Algorithms and topographic mapping for epileptic seizures recognition and prediction*, WIRN '09, Neural Nets WIRN09 - Proceedings of the 19th Italian Workshop on Neural Nets, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, May 28–30 2009, Edited by Bruno Apolloni, Simone Bassis, Carlo F. Morabito, IOS Press, Volume 204, 2009, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems (KBIES), pp.261-270 (ISBN 978-1-60750-072-8(print)), (DOI: 10.3233/978-1-60750-072-8-261)

[5RI] La Foresta, N.Mammone,G. Inuso e F. C. Morabito, *Dynamic modeling of heart dipole vector for the ECG and VCG generation*, WIRN '09, Neural Nets WIRN09 - Proceedings of the 19th Italian Workshop on Neural Nets, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, May 28–30 2009, Edited by Bruno Apolloni, Simone Bassis, Carlo F. Morabito, IOS Press, Volume 204, 2009, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems (KBIES), pp.281-290 (ISBN 978-1-60750-072-8(print)) (DOI: 10.3233/978-1-60750-072-8-281)

[4RI] Nadia Mammone, Giuseppina Inuso, Fabio La Foresta, Francesco Carlo Morabito, and Andrea Azzèrboni, *Multiresolution Minimization of Renyi's Mutual Information for fetal\_ECG Extration*,WIIRN'08 New Directions in Neural Networks, 18th Italian Workshop on Neural

Networks: WIRN 2008, Bruno Apolloni, Simone Bassis and Maria Marinaro (eds.), IOS Press, Amsterdam, Berlin, Tokyo, Washington, DC, Volume 193,Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems (KBIES), pp. 50-59, 2009 (ISSN 0922-6398), (DOI: 10.3233/978-1-58603-984-4-50)

[3RI] Nadia Mammone, Maurizio Fiaschè, Giuseppina Inuso, Fabio La Foresta, Francesco Carlo Morabito, and Mario Versaci, *Information Theoretic Learning for Inverse Problem Solution in Bio-electromagneticm* - Springer-Verlag, Lecture Notes in Artificial Intelligence vol. 4694, pp. 414-421, 2007. (ISSN: 0302-9743) (DOI: 10.1007/978-3-540-74829-8\_51)

[2RI] Nadia Mammone, Giuseppina Inuso, Fabio La Foresta and Francesco Carlo Morabito, *Multiresolution ICA for Artifact Identification from Electroencephalographic Recordings* - Springer-Verlag, Lecture Notes in Artificial Intelligence vol. 4692, pp. 680-687, 2007. (ISSN: 0302-9743) (DOI: 10.1007/978-3-540-74819-9) (ISBN 978-3-540-74817-5)

[1RI] G. Inuso, F. La Foresta, N. Mammone, and F.C. Morabito, *Automatic Detection of Critical Epochs in coma-EEG using Independent Component Analysis and Higher Order Statistics* - Springer-Verlag, Lecture Notes in Computer Science vol. 4234, pp. 82-91, 2006. (ISSN: 0302-9743) (DOI: 10.1007/11893295\_10)

##### Articoli su Rivista a diffusione Nazionale

[1RN] Nadia Mammone, Umberto Aguglia, Maurizio Campolo, Maurizio Fiasché, Antonio Gambardella, **Giuseppina Inuso**, Angelo Labate, Fabio La Foresta, Emilio Le Piane, Francesco Carlo Morabito, Franco Pucci, *Analisi dell'EEG di superficie per la predizione delle crisi epilettiche* - Lega Italiana Contro l'Epilessia (Boll Lega It Epil N. 136/137, pp. 77-79, 2007, riferito a Atti del 30° congresso nazionale di Reggio Calabria 29maggio/01giugno 2007)

### **Articoli su atti di Congressi Internazionale**

- [11CI] Nadia Mammone, **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Mario Versaci, Francesco Carlo Morabito, *Clustering of Entropy in Epileptic Electroencephalography* - Proceedings of The 11th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, (EANN2009) Springer Berlin Heidelberg, Engineering Applications of Neural Networks, Vol 43, pp.453-462 (ISSN: 1865-0929 (Print)) (DOI: 10.1007/978-3-642-03969-0\_43)
- [10CI] Nadia Mammone, **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Mario Versaci, Francesco Carlo Morabito, *Entropy Spatial Clustering in Epileptic EEG*- Proceedings of The 2009 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2009), Atlanta, USA, June 14-June 19, IEEE. (ISBN: 978-1-4244-3548-7) pp.1981-1986, 2009
- [9CI] N. Mammone, F. La Foresta, **G. Inuso**, and F.C. Morabito, *Algorithms and topographic mapping for epileptic seizures recognition and prediction* - Proceedings of The 2009 International Workshop on Neural Network (WIRN 2009) - Vietri S. M. (SA), Italy, May 28-30, 2009.
- [8CI] F. La Foresta, N. Mammone,, **G. Inuso**, and F.C. Morabito, *Dynamic Modeling of Heart Dipole Vector for the ECG and VCG Generation* - Proceedings of The 2009 International Workshop on Neural Network (WIRN 2009) - Vietri S. M. (SA), Italy, May 28-30, 2009.
- [7CI] N. Mammone, **G. Inuso**, F. La Foresta, F.C. Morabito, and A. Azzerboni, *Multiresolution Minimization of Renyi's Mutual Information for fetal-ECG Extraction* - Proceedings of The 2008 International Workshop on Neural Network (WIRN 2008) Vietri S. M. (SA), Italy, May 22-24, 2008.
- [6CI] Nadia Mammone, Maurizio Fiaschè, **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Francesco Carlo Morabito, and Mario Versaci, *Information Theoretic Learning for Inverse Problem Solution in Bio-electromagnetism* - Proceedings of The 11<sup>th</sup> International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2007) (Oral Presentation), Vietri sul Mare (SA), Italy, September 12-14, 2007.
- [5CI] Nadia Mammone, **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, and Francesco Carlo Morabito, *Multiresolution ICA for Artifact Identification from Electroencephalographic Recordings* - Proceedings of The 11<sup>th</sup> International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2007), Vietri sul Mare (SA), Italy, September 12-14, 2007.
- [4CI] **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Nadia Mammone and Francesco Carlo Morabito, *Wavelet-ICA methodology for efficient artifact removal from Electroencephalographic recordings* - Proceedings of The 2007 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2007) (Oral Presentation) – pp. 1524-1529, Orlando, Florida, USA, August 12-17, 2007.
- [3CI] **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Nadia Mammone, and Francesco Carlo Morabito, *Brain Activity Investigation by EEG Processing: Wavelet Analysis, Kurtosis and Renyi's Entropy for Artifact Detection* - Proceedings of The IEEE ICIA 2007 Conference – pp. 195-200, Jeju Island, South Korea, July 8-11, 2007. (DOI: 10.1109/ICIA.2007.4295725)
- [2CI] **G. Inuso**, F. La Foresta, N. Mammone, and F.C. Morabito, *Automatic Detection of Critical Epochs in coma-EEG using Independent Component Analysis and Higher Order Statistics* - Proceedings of The 13<sup>th</sup> International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2006) – paper 5385, Hong Kong, China, Oct 3<sup>rd</sup> – 6<sup>th</sup>, 2006
- [1CI] **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Nadia Mammone, and F.Carlo Morabito, *Analysis of the Automatic Detection of Critical Epochs from coma-EEG by Dominant Components and Features Extraction* - Proceedings of The 28<sup>th</sup> IEEE EMBS Annual International Conference (EMBC 2006) – pp. 5727-5730, New York City, USA, Aug 30- Sept 3, 2006 (DOI: 10.1109/IEMBS.2006.259505)

### **Riunioni Annuali Gruppo Elettrotecnica**

- [5ET] **Giuseppina Inuso**, Maurizio Fiaschè, Fabio La Foresta, Nadia Mammone, Francesco Carlo Morabito, Mario Versaci, Umberto Aguglia, Emilio Le Piane – *Modelling spazio-temporale dei segnali elettroencefalografici per lo studio delle dinamiche del cervello epilettico* - XXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2009) – Lecce 2009.
- [4ET] Matteo Cacciola, **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Nadia Mammone, Giuseppe Megali, Francesco Carlo Morabito, Mario Versaci, – *Modellizzazione del vettore dipolo cardiaco e generazione di ECG sintetici a 12 derivazioni* - XXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2008) – Pavia 2008.
- [3ET] Maurizio Campolo, Maurizio Fiaschè, **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Nadia Mammone, Francesco Carlo Morabito, Mario Versaci, Umberto Aguglia, Emilio Le Piane, – *Analisi dell'EEG di superficie per la Predizione delle Crisi Epilettiche* - XXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2007) – Firenze 2007.
- [2ET] Maurizio Campolo, Maurizio Fiaschè, **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Nadia Mammone, Francesco Carlo Morabito, Mario Versaci – *Modelli Dinamici per la Generazione di Traccati ECG Patologici* - XXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2007) – Firenze 2007.
- [1ET] **Giuseppina Inuso**, Fabio La Foresta, Nadia Mammone, Francesco Carlo Morabito, Mario Versaci – *Analisi ed Interpretazione di Segnali Biomedici mediante Sistemi Multidimensionali e Multirisoluzione* - XXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2006) – Torino 2006.

### *Tesi di dottorato (ssd:ing-ind/31)*

**Inuso Giuseppina** “Tecniche avanzate per l’elaborazione di segnali biomedicali: misure sperimentali, modelli e algoritmi” Tutor: Prof. Ing. Francesco Carlo Morabito. Coordinatore: Prof. Ing. Giovanni Leone (XX ciclo)

### *Altri Titoli*

1. Laurea in Ingegneria Elettronica (VO)
2. Abilitazione all’esercizio della professione d’Ingegnere
3. Dal 5/febbraio/2009 Iscrizione all’Albo degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria, settore A
4. Cultore della materia del settore scientifico disciplinare SSD: ING- IND/31 (Elettrotecnica) per l’A.A. 2006/07, l’A.A.2007/08, l’A.A.2008/09 e l’A.A.2009/2010 presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria
5. Correlatore di 21 tesi di laurea con SSD: ING-IND\31
6. di essere **Revisore articoli scientifici per riviste internazionali** per “Biomedical Signal Processing and Control”, Elsevier, France
7. Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione (*RSPP*); Corso per Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione, *ai sensi art 32 D. Lgs 81/2008 (ex modulo C, Conferenza stato Regioni pubblicato in G.U. 37 del 14/02/2006), presso l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria, conseguito il 28\febbraio\2009.*
8. Di aver sostenuto l’esame dei seguenti due corsi universitari post laurea:
  - o *Sistemi Elettronici di Potenza negli Impianti Elettrici* (SSD: ING-IND/33; Sistemi Elettrici per l’Energia) il 25\03\2009 (A.A. 2007/08) presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria con voto 26/30
  - o *Sistemi Elettrici Industriali.* (SSD: ING-IND/33) il 10\01\2007 (A.A. 2005/06) presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria con voto 25/30
9. di aver avuto **tre contratti di tutorato universitario** presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria:
  - o Tutor di Elettrotecnica. Da 17\12\04 - a 20\05\05 -(Numero di ore 132 per A.A. 2004\2005)
  - o Tutor a favore degli studenti portatori di handicap (Analisi I e II, Fisica I e II, Elettrotecnica, Algebra lineare e Geometria, Processi stocastici ) Dal 10\10\06 al 07\12\06-(Numero di ore 102, A.A. 2005/06).
  - o Tutor a favore degli studenti portatori di handicap (Analisi Matematica I, Geometria, Fondamenti d’Informatica I) Dal 29\01\09 – 26\06\09--(Numero di ore 250, A.A. 2008/09).
10. **Due Incarichi nell’ambito di progetti POR: Docente esterno** presso Associazione Centro Beni Culturali (CE.BE.C.) Via Arcovito N.27 89100 Reggio Calabria
  - o **Docente** per Insegnamento del modulo di “**Informatica Avanzata e Società dell’Informazione**” nel contesto del corso di formazione professionale “Adeguamento delle competenze degli operatori sociali” autorizzato dalla Regione Calabria (POR Calabria 2000/2006 –ASSE III- Risorse Umane (FSE) Misura 3.9 Formazione continua) Ottobre 2008 ( Numero di ore 36)
  - o **Docente** per Insegnamento del modulo di “**Informatica Avanzata e Società dell’Informazione**” nel contesto del corso di formazione professionale “Riqualificazione del personale settore sociale” autorizzato dalla Regione Calabria (POR Calabria 2000/2006 – ASSE III- Risorse Umane (FSE) Misura 3.9 Formazione continua) Settembre 2008 ( Numero di ore 36)
11. Di aver partecipato a congressi e seminari organizzati per gli studenti di dottorato afferenti al dipartimenti DIMET presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria
12. di aver frequentato due corsi d’inglese per gli studenti di dottorato afferenti al dipartimenti DIMET presso la Facoltà d’Ingegneria dell’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria: (A.A. 2005/06) e (A.A. 2006/07)

13. Partecipazione a Progetti di Ricerca nel Settore ING-IND/31 con il gruppo reggino di Elettrotecnica della Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
14. Partecipazione a congressi internazionali in qualità di relatore: WIRN'09 19th Italian Workshop on Neural Networks ( 28-30Maggio, Vietri sul Mare, Salerno, Italia)
15. Partecipazione alla conferenza internazionale "KES -WIRN 2007
16. Partecipazione al seminario "La marcatura CE per i prodotti di costruzione"
17. Partecipazione alla XXI riunione annuale dei ricercatori di elettrotecnica "ET 2005"
18. Partecipazione al 30° Congresso Nazionale Lega Italiana contro l'epilessia
19. Partecipazione al Workshop Comsol Multiphysics
20. Iscrizione all'Albo dei docenti esterni della Provincia di RC da impiegare con incarichi a termine presso i Centri di Formazione Professionale della Provincia di Reggio Calabria. (Sezione A Personale docente -dal Luglio 2009)
  - o Aree d'interesse: 11. AREA INFORMATICA (Materie: Informatica di base; Progettazione pagine web; Programmazione; Tecnica hardware; Reti e telematica) e 15. AREA TECNICA (Materie: Elettronica; Elettrotecnica)

### **Valutazioni Individuali:**

#### **Commissario Bruno Azzerboni**

L'attività scientifica del candidato, svolta anche in collaborazione con ricercatori di altre sedi nazionali, è rivolta a temi di attualità ed è di buon livello. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è individuabile seguendo alcune linee tematiche riconoscibili nel contesto delle pubblicazioni e nella tesi di dottorato. E' presente attività didattica, svolta nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING- IND/31. La valutazione complessiva è positiva.

#### **Commissario Marco Gilli**

Il candidato presenta un'attività scientifica di discreta qualità, ma quantitativamente limitata, pertinente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 (Elettrotecnica) e svolta con continuità. Le pubblicazioni sono prevalentemente svolte in collaborazione, ma il contributo del candidato è individuabile dall'esame complessivo dei lavori. Da un'analisi citazionale eseguita utilizzando il data-base di Scopus, l'impatto dei lavori presentati appare modesto, ma ciò è da attribuirsi al fatto che in genere sono di recente pubblicazione. Il candidato ha svolto attività didattica nel SSD ING- IND/31. La valutazione complessiva è discreta.

#### **Commissario Francesco Carlo Morabito**

Il candidato ha svolto un'attività scientifica di buon livello, continua e significativa. Dall'esame dei collaboratori si evince che tale attività è stata svolta anche in collaborazione con ricercatori di altre sedi universitarie. Le tematiche sono di attuale interesse e generalmente pertinenti al settore scientifico disciplinare. Il contributo personale del candidato nei lavori in collaborazione è individuabile dall'insieme dei lavori, dal contesto delle pubblicazioni e dal titolo della tesi di dottorato. Il candidato ha svolto attività didattica, nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING- IND/31. La valutazione complessiva è buona.

### **Valutazione Collegiale**

---

La produzione scientifica del candidato riguarda principalmente *l'analisi dei segnali in ambito bio-ingegneristico*, tema pertinente alle tematiche della declaratoria del settore scientifico disciplinare ING/IND-31.

Il contributo del candidato alle pubblicazioni in collaborazione con altri autori è individuabile dall'esame del curriculum scientifico. Le pubblicazioni sottoposte a valutazione rivelano rigore metodologico nella trattazione di temi scientifici di attualità. E' presente attività didattica negli aspetti applicativi di discipline comprese nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31. Nel complesso, la commissione ritiene che il candidato abbia sufficienti qualità per svolgere i compiti istituzionali



La Commissione attribuisce al candidato **Giuseppina Inuso** il seguente punteggio

<b>Titoli Scientifici</b>	<b>Punteggio Assegnato</b>	<b>Punteggio Totale</b>
<i>articolo su rivista internazionale</i>	<i>5/100</i>	
<i>capitolo di libro</i>	<i>1/100</i>	
<i>comunicazione a congresso (lavori estesi pubblicati in atti e lavori estesi pubblicati come capitoli in volumi di monografie)</i>	<i>0.8/100</i>	
<i>articolo su rivista nazionale</i>	<i>0.2/100</i>	
		<b>7/100</b>
<b>Altri Titoli</b>		
<i>dottore di ricerca, dottorato di ricerca anche in corso, o espletamento di un insegnamento universitario mediante contratto, o assegno di ricerca:</i>	<i>5/100</i>	
<i>assegno di ricerca senza contratto di insegnamento, borsa di studio post-dottorato o di perfezionamento, corsi di specializzazione o master specifici del SSD, conseguiti anche all'estero, partecipazione a progetti di ricerca</i>	<i>0/100</i>	
<i>attività didattica, svolta anche all'estero, attività di supporto alla didattica e di tutorato e titolo di cultore della disciplina SSD ING-IND/31</i>	<i>5/100</i>	
		<b>10/100</b>
<b>Totale Complessivo</b>		<b>17/100</b>

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## **Allegato A5**

### **(Valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni)**

Candidato *Antonino Venuti*

*Lavori Scientifici Presentati: Nessun lavoro scientifico è stato presentato*

*Altri Titoli: Nessun titolo è stato presentato*

#### ***Valutazioni Individuali:***

##### ***Commissario Bruno Azzerboni***

Il candidato non ha presentato praticamente nulla, non è quindi possibile esprimere alcun giudizio

##### ***Commissario Marco Gilli***

Il candidato non ha presentato né pubblicazioni, né titoli scientifici e pertanto ai fini della presente valutazione non può essere preso in considerazione.

##### ***Commissario Francesco Carlo Morabito***

Il candidato non ha presentato praticamente nulla, non è quindi possibile esprimere alcun giudizio

#### ***Valutazione Collegiale***

---

Il candidato non ha presentato praticamente nulla, non è quindi possibile esprimere alcun giudizio

La Commissione attribuisce al candidato **Antonino Venuti** il seguente punteggio

<b>Titoli Scientifici</b>	<b>Punteggio Assegnato</b>	<b>Punteggio Totale</b>
<i>articolo su rivista internazionale</i>	0/100	
<i>capitolo di libro</i>	0/100	
<i>comunicazione a congresso (lavori estesi pubblicati in atti e lavori estesi pubblicati come capitoli in volumi di monografie)</i>	0/100	
<i>articolo su rivista nazionale</i>	0/100	
		<b>0/100</b>
<b>Altri Titoli</b>		
<i>dottore di ricerca, dottorato di ricerca anche in corso, o espletamento di un insegnamento universitario mediante contratto, o assegno di ricerca:</i>	0/100	
<i>assegno di ricerca senza contratto di insegnamento, borsa di studio post-dottorato o di perfezionamento, corsi di specializzazione o master specifici del SSD, conseguiti anche all'estero, partecipazione a progetti di ricerca</i>	0/100	
<i>attività didattica, svolta anche all'estero, attività di supporto alla didattica e di tutorato e titolo di cultore della disciplina SSD ING-IND/31</i>	0/100	
		<b>0/100</b>
<b>Totale Complessivo</b>		<b>0/100</b>

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## **Allegato B**

### **Graduatoria Provvisoria**

1. Giovanni Finocchio	punti 78/100
2. Matteo Cacciola	punti 58.2/100
3. Giancarlo Consolo	punti 48/100
4. Giuseppina Inuso	punti 17/100
5. Antonino Venuti	punti 0/100

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## **Allegato C**

### **Lista Ristretta**

1. Giovanni Finocchio	punti 78/100
2. Matteo Cacciola	punti 58.2/100
3. Giancarlo Consolo	punti 48/100
4. Giuseppina Inuso	punti 17/100

*I seminari avranno luogo il giorno 08 Ottobre 2010 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Fisica della Materia e Ingegneria Elettronica - Facoltà di Ingegneria – Corpo B, VI Piano - Contrada di Dio - 98166 S. Agata – Messina*

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)



## **Allegato D1**

### **(Valutazione del Seminario)**

Candidato *Matteo Cacciola*

#### **Valutazioni Individuali:**

##### **Commissario Bruno Azzerboni**

*Il candidato espone con chiarezza le proprie tematiche di ricerca. Risponde con proprietà alle domande dei commissari e dimostra buona attitudine alla ricerca.*

##### **Commissario Marco Gilli**

*Il candidato espone con sufficiente chiarezza i temi della propria attività di ricerca. Risponde esaurientemente alle domande poste dai commissari, dimostrando una buona conoscenza degli argomenti trattati.*

##### **Commissario Francesco Carlo Morabito**

*Il candidato espone con dovizia di particolari un insieme di applicazioni e metodologie nell'ambito della valutazione non distruttiva. Dimostra una buona attitudine allo svolgimento dell'attività scientifica. Risponde adeguatamente alle domande dei commissari.*

#### **Valutazione Collegiale**

---

*Il candidato espone con proprietà la sua attività di ricerca. Dimostra buone capacità di sintesi e risponde con precisione alle domande dei commissari. La valutazione complessiva è buona.*

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## Allegato D2

### (Valutazione del Seminario)

Candidato *Giancarlo Consolo*

#### **Valutazioni Individuali:**

##### **Commissario Bruno Azzerboni**

*Il candidato espone con molta chiarezza e proprietà i temi della propria ricerca. Dimostra ottima padronanza delle tematiche di ricerca ed un'ampia e solida preparazione di base. Utilizza ed applica in maniera eccellente metodi fisico matematici indirizzati alla spintronica. E' possibile rilevare l'ottima attitudine del candidato a svolgere attività di ricerca.*

##### **Commissario Marco Gilli**

*Il candidato espone con chiarezza e proprietà i temi della propria ricerca. Dimostra capacità di sintesi e risponde esaurientemente alle domande poste dai commissari. Dall'esposizione complessiva si apprezza un'approfondita conoscenza degli argomenti trattati con particolare riferimento alle metodologie fisico-matematiche.*

##### **Commissario Francesco Carlo Morabito**

*Il candidato espone con grande chiarezza e proprietà di linguaggio la propria attività di ricerca. Manifesta profonda conoscenza della materia trattata con particolare riferimento ai metodi fisico matematici. Si ritiene il candidato pienamente maturo per ricoprire la posizione di ricercatore e tempo determinato.*

#### **Valutazione Collegiale**

---

*Il candidato espone con notevole proprietà la sua attività di ricerca e dimostra ottima padronanza di metodologie fisico matematiche. Dimostra inoltre ottime capacità di sintesi e risponde con molta precisione alle domande dei commissari. La valutazione complessiva è ottima.*

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## **Allegato D3**

### **(Valutazione del Seminario)**

Candidato **Giovanni Finocchio**

#### **Valutazioni Individuali:**

##### **Commissario Bruno Azzerboni**

*Il candidato espone con molta chiarezza e proprietà i temi della propria ricerca. Dimostra ottima padronanza delle tematiche di ricerca ed un'ampia e solida preparazione di base. E' possibile rilevare l'ottima attitudine del candidato a svolgere attività di ricerca.*

##### **Commissario Marco Gilli**

*Il candidato espone con chiarezza e proprietà i temi della propria ricerca. Dimostra capacità di sintesi e risponde con precisione alle domande poste dai commissari. Dall'esposizione complessiva si apprezza un'approfondita conoscenza degli argomenti trattati ed un'ampia cultura scientifica francamente inconsueta in giovani ricercatori di questa età.*

##### **Commissario Francesco Carlo Morabito**

*Il candidato presenta con notevole proprietà la sua ampia attività scientifica, svolta per altro in collaborazione con centri di ricerca ed università a livello mondiale. Dimostra un'eccellente preparazione di base in ambiti innovativi ma pertinenti al settore scientifico disciplinare. Mostra altresì padronanza e maturità più che adeguata alla posizione.*

#### **Valutazione Collegiale**

---

*Il candidato espone con notevole proprietà la sua attività di ricerca. Dimostra ottime capacità di sintesi e risponde con molta precisione alle domande dei commissari. La valutazione complessiva è ottima.*

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## **Allegato D4**

### **(Valutazione del Seminario)**

Candidato *Giuseppina Inuso*

#### **Valutazioni Individuali:**

##### **Commissario Bruno Azzerboni**

*Il candidato espone con buona chiarezza le proprie tematiche di ricerca. Risponde esaurientemente alle domande dei commissari e dimostra buona attitudine alla ricerca.*

##### **Commissario Marco Gilli**

*Il candidato espone con chiarezza i temi della propria attività di ricerca. Risponde esaurientemente alle domande poste dai commissari, dimostrando una buona conoscenza degli argomenti trattati.*

##### **Commissario Francesco Carlo Morabito**

*La candidata espone con buona chiarezza e proprietà il contenuto delle proprie attività di ricerca. Manifesta buona capacità di sintesi ed appropriato linguaggio. Risponde con chiarezza alle domande che le sono poste.*

#### **Valutazione Collegiale**

---

*Il candidato espone con proprietà la sua attività di ricerca. Dimostra buone capacità di sintesi e risponde con precisione alle domande dei commissari.*

*La valutazione complessiva è molto buona.*

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## Allegato E1

### (Valutazione Complessiva della Commissione)

Candidato *Matteo Cacciola*

#### *Valutazione Collegiale*

---

*Il candidato espone con proprietà la sua attività di ricerca. Dimostra buone capacità di sintesi e risponde con precisione alle domande dei commissari. La valutazione complessiva è buona.*

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)



## Allegato E2

### (Valutazione Complessiva della Commissione)

Candidato *Giancarlo Consolo*

#### *Valutazione Collegiale*

---

*Il candidato espone con notevole proprietà la sua attività di ricerca e dimostra ottima padronanza di metodologie fisico matematiche. Dimostra inoltre ottime capacità di sintesi e risponde con molta precisione alle domande dei commissari. La valutazione complessiva è ottima.*

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

### Allegato E3

#### (Valutazione Complessiva della Commissione)

Candidato *Giovanni Finocchio*

#### *Valutazione Collegiale*

---

*Il candidato espone con notevole proprietà la sua attività di ricerca. Dimostra ottime capacità di sintesi e risponde con molta precisione alle domande dei commissari. La valutazione complessiva è ottima.*

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)

## Allegato E4

### (Valutazione Complessiva della Commissione)

Candidato *Giuseppina Inuso*

#### *Valutazione Collegiale*

---

*Il candidato espone con proprietà la sua attività di ricerca. Dimostra buone capacità di sintesi e risponde con precisione alle domande dei commissari.  
La valutazione complessiva è molto buona.*

La Commissione

- Prof. Bruno Azzerboni (Presidente)
- Prof. Marco Gilli (Componente)
- Prof. Francesco Carlo Morabito (Componente Segretario)