

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 04/12/2009, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica.

VERBALE N. 1

Alle ore 10:00 del giorno 01/09/2010 la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 04/12/2010, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica, nominata con D.R. n. 766 del 18/06/2010 così composta:

- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Carlo NALDI
- Prof. Giorgio VANNINI

si insedia utilizzando le procedure telematiche (mediante teleconferenza telefonica e posta elettronica) come consentito dall'art. 4, comma 12 del DPR 117/2000 e dall'autorizzazione del Rettore D.R. n. 927 del 21/07/2010.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Carlo NALDI e del Segretario nella persona del Prof. Giorgio VANNINI.

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di valutazione comparativa, la Commissione procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati.

I suddetti criteri, indicati nell'allegato al presente verbale che forma parte integrante del verbale stesso saranno:

- affissi, per non meno di sette giorni, a cura della Commissione giudicatrice, presso la sede dove la stessa svolge i propri lavori;
- consegnati al Preside della Facoltà che ha bandito la procedura affinché siano affissi, per non meno di sette giorni, presso la Facoltà stessa;
- consegnati al Responsabile del procedimento il quale provvederà ad affiggerli, per non meno di sette giorni, presso la sede del Rettorato;

In considerazione di quanto sopra, la Commissione stabilisce di riconvocarsi alle seguenti date:

- 13/10/2010 ora 11:00 presso Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1, 44122 Ferrara, per prendere visione dei titoli e delle pubblicazioni presentate;

- 13/10/2010 ora 16:30 presso Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1, 44122 Ferrara, per l'illustrazione e la discussione dei titoli da parte dei candidati.

La Commissione viene sciolta alle ore 10:45.

Ferrara, 01/09/2010

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

- Prof. Carlo NALDI

- Prof. Antonello CUTOLO

- Prof. Giorgio VANNINI

ALLEGATO AL VERBALE N. 1

CRITERI DI MASSIMA ex art. 4 comma 1 D.P.R. 117/2000

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario, indetto con D.R. n. 1758 del 04/12/2010, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica, così composta:

- Prof. Carlo NALDI
- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Giorgio VANNINI

predetermina i seguenti criteri di massima:

La valutazione dei titoli dei candidati è effettuata analiticamente sulla base dei seguenti elementi debitamente documentati:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero;
- d) svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali;
- f) titolarità di brevetti;
- g) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun elemento sopra indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Ai sensi dell'art. 1, comma 7, della legge 4 novembre 2005, n.230, sono valutati come titoli preferenziali il dottorato di ricerca e le attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, di borsisti postdottorato ai sensi della legge 30 novembre 1989, n. 398, nonché di contrattisti ai sensi del comma 14 dell'art. 1 della Legge 4 novembre 2005, n. 230

- VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

La commissione, nella valutazione delle pubblicazioni, si avvarrà dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente

documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione decide di avvalersi anche dei seguenti indici utilizzati a livello internazionale: Impact Factor medio per pubblicazione valutato anche in relazione al posizionamento (“rank”) della sede di pubblicazione all’interno della “subject category”, numero medio delle citazioni per pubblicazione.

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione e in particolare la possibilità di individuare l’apporto dei singoli coautori delle pubblicazioni presentate dai candidati e che risultino svolte in collaborazione con i membri della Commissione o con terzi si precisa che ai fini di enucleare l'apporto dei singoli candidati la commissione terrà conto dell'ordine dei nomi degli autori delle pubblicazioni, della coerenza con il resto dell'attività scientifica del candidato nonché della notorietà di cui gode il candidato nel mondo accademico e nella comunità scientifica internazionale nella materia specifica. Nei casi in cui questi criteri non siano applicabili, l’apporto verrà considerato paritetico fra i vari autori.

Ferrara, 01/09/2010

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

- Prof. Carlo NALDI

- Prof. Antonello CUTOLO

- Prof. Giorgio VANNINI

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 04/12/2009, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica.

VERBALE N. 2

Alle ore 11:00 del giorno 13/10/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi di Ferrara, via Saragat 1, Ferrara, si è riunita la Commissione nominata con D.R. n. 766 del 18/06/2010 così composta:

- Prof. Carlo NALDI (Presidente)
- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Giorgio VANNINI (Segretario)

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, prende atto che i candidati da valutare ai fini del concorso sono i seguenti:

BENEDETTI Mauro
DE MARCHI Luca
GIUSI Gino
GNANI Elena
MENECHINI Matteo
PERETTI Federico
PUGLIESE Andrea
RAFFO Antonio
SARTORI Laura

Il Dott. MAGNONE Paolo ha inviato fax di rinuncia alla valutazione in data 24/09/2010.

Il Dott. STEFANUTTI Walter ha inviato fax di rinuncia alla valutazione in data 04/10/2010.

I candidati PERETTI Federico e SARTORI Laura non hanno presentato le pubblicazioni nei modi e nei tempi previsti dal bando.

La Commissione, quindi, procede ad aprire i plichi, contenenti le pubblicazioni, regolarmente inviati dai singoli candidati e quelli, contenenti i titoli, forniti dall'Amministrazione.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco dagli stessi allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

In merito alle pubblicazioni di cui è coautore con il candidato Dott. RAFFO Antonio, il Prof. VANNINI dichiara di aver apportato un contributo prevalentemente di guida, coordinamento e indirizzo della ricerca, anche in relazione ai rapporti con i colleghi responsabili degli altri gruppi di ricerca che hanno collaborato ai lavori. Gli altri commissari prendono atto e concordano nell'ammettere le pubblicazioni alla valutazione.

Ciascun commissario procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentati dai candidati come da allegato al presente verbale.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:25 e si riconvoca per il giorno 13/10/2010 alle ore 16:30.

Ferrara, 13/10/2010

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Carlo NALDI (Presidente)
- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Giorgio VANNINI (Segretario)

ALLEGATO AL VERBALE N. 2

Titoli e pubblicazioni:

CANDIDATO: **BENEDETTI Mauro**

TITOLI PRESENTATI:

- 1) Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica, Università di Pavia, 1997.
- 2) Laurea in Ingegneria Elettronica, Università di Pavia, 2002.
- 3) Feb. – Giu. 2006 – Borsa di studio Università di Pavia.
- 4) Tesi di dottorato.

- 5) 2007, migliore tesi di dottorato in Optoelettronica dell'Italian Chapter dalla IEEE Laser and Electro-Optics Society.
- 6) Lettera di presentazione del Prof. Annovazzi-Lodi, Univ. di Pavia.
- 7) Dichiarazioni dei Proff. Annovazzi-Lodi e Merlo sul contributo del candidato alle pubblicazioni.
- 8) 2003-05 due attestati di partecipazioni a scuole.

- 9) 2002-2010 – Attività seminariale ed esercitazioni di laboratorio per i corsi di Elettronica e Circuiti e Sistemi Elettronici, Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia.
- 10) Dal 2003 cultore della materia e membro di commissioni d'esame per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/01, Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia.
- 11) A.A. 2006/2007, tutore del corso 'Ordine, strutture e caos', presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia.
- 12) Dall' a.a. 2002-03 correlatore di tesi.

TITOLI PREFERENZIALI:

- 1) Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2006.
- 2) 2006-10, assegno di ricerca su crittografia caotica, Università di Pavia.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) 14 lavori pubblicati e/o accettati su riviste internazionali di cui:
2010 – 1 pubblicazione
2009 – 1 pubblicazione
2008 – 3 pubblicazioni
2007 – 3 pubblicazioni
2006 – 2 pubblicazioni
2005 – 1 pubblicazione
2004 – 3 pubblicazioni

I lavori sono stati accettati e/o pubblicati sulle seguenti riviste internazionali:

IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics
IEEE Journal of Quantum Electronics
IEEE Photonics Technology Letters
IEEE/ASME Journal of Microelectromechanical systems
Applied Physics Letters
Fiber and Integrated Optics
Optics Letters
Comptes Rendus Physique, Académie des sciences/Elsevier
Optics and Photonics News, Optical Society of America

2) 16 pubblicazioni in atti di convegni dal 2004 al 2010, di cui 8 internazionali e 8 nazionali.

CANDIDATO: DE MARCHI Luca

TITOLI PRESENTATI:

- 1) Maturità scientifica, 1996.
- 2) Laurea in ingegneria elettronica, 2002.
- 3) Abilitazione alla professione di ingegnere, 2002.
- 4) 2002, contratto di lavoro con MAZ Mikroelektronik-Anwendungszentrum GmbH.
- 5) Relatore in 10 congressi internazionali.
- 6) Lettera di invito presso Georgia Institute of Technology.
- 7) Tesi di dottorato.

- 8) 2003-05, certificati di frequenza a 4 corsi di design di circuiti integrati e metodi per l'imaging.
- 9) Lettera di presentazione del Prof. Masetti, Università di Bologna.
- 10) Golden Leaf Award al congresso IEEE PRIME 2006 per il lavoro "Automatic wavelet localization and adaptive meshing of physical relevances in device simulation " di cui è coautore.

- 11) Certificazione della qualificazione per l'affidamento di contratti di insegnamento per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01.
- 12) Attività di tutor (6 incarichi) A.A 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna per i corsi di Progetto di Circuiti Analogici, Circuiti Digitali, Elettronica L, CdL Ing. Elettronica e LS Ing. Gestionale.
- 13) Docente a contratto per un modulo A.A 2008/2009 ed un modulo A.A. 2009/2010 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, corso di Progetto di Circuiti Analogici, CdL Ing. Elettronica.
- 14) Correlatore in tesi di laurea.

TITOLI PREFERENZIALI:

- 1) Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2006.
- 2) Titolare di assegno di ricerca triennale, Modellistica fisica e numerica con tecniche multirisoluzione delle equazioni di trasporto, Università di Bologna, 2005.
- 3) Titolare di assegno di ricerca annuale, Modellistica e simulazione di un dispositivo per applicazioni inkjet, Università di Bologna, 2009.
- 4) Titolare di assegno di ricerca annuale, Definizione di algoritmi per l'elaborazione di segnali RF da dispositivi ecografici miniaturizzati, Università di Bologna, 2009.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) 10 lavori pubblicati e/o accettati su riviste internazionali di cui:
2010 – 4 pubblicazioni
2009 – 3 pubblicazioni
2007 – 1 pubblicazione
2006 – 1 pubblicazione
2005 – 1 pubblicazione
In 4 lavori il candidato è primo autore.
I lavori sono stati accettati e/o pubblicati sulle seguenti riviste internazionali:
IEEE Transactions on Medical Imaging

IEEE Transactions on Signal Processing
IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems
IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control
Solid-State Electronics
NDT & E International
WSEAS Transactions on Systems
Computer Methods and Programs in Biomedicine

2) 2008-10 - 3 Contributi a Capitoli di Libri di cui 1 a primo nome.

3) 33 pubblicazioni in atti di convegni internazionali dal 2003 al 2009 di cui 10 a primo nome.

CANDIDATO: GIUSI Gino

TITOLI PRESENTATI:

- 1) Laurea in Ingegneria Elettronica, 2002.
- 2) 2007, Gen. – Mar., Contratto di ricerca, Università di Pisa.
- 3) 2005, Set. – Ott., attività di ricerca presso IMEC, Belgio.
- 4) 2009, Mar. – Apr., attività di ricerca presso Purdue University (Indiana).
- 5) Tesi di dottorato.
- 6) Vincitore del progetto “Giovani Ricercatori 2005” presso Università di Messina.
- 7) A.A. 2007-08, incarico come docente Master Universitario I livello: MECAP-Meccatronica per le nuova attività produttive presso Università di Messina.
- 8) 2003-06 attività didattica (cultore della materia, membro commissioni esame, seminari)
- 9) Tutorato CdL Ing: Informatica e Telecomunicazioni per i corsi di CALCOLATORI ELETTRONICI I (2003) e ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI (2004).
- 10) Da Gennaio 2007 esercitatore per ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI per il corso di laurea di Ingegneria Informatica presso l’Università della Calabria.
- 11) Dall’A.A. 2008-09, docente a contratto per l’insegnamento di ELETTRONICA per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso l’Università della Calabria.
- 12) Dall’A.A. 2009-10, docente a contratto di DISPOSITIVI ELETTRONICI per laurea magistrale Scienza e Ingegneria dei materiali innovativi e funzionali, Univ. della Calabria.

TITOLI PREFERENZIALI:

- 1) Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2005.
- 2) Assegno di ricerca presso CNR IMM, Caratterizzazione elettrica di memorie FinFlash per applicazioni Rad-Hard, Mar. - Dic. 2006.
- 3) Assegno di ricerca, Univ. della Calabria, Caratterizzazione Elettrica, Modellizzazione e Simulazione di dispositivi CMOS ultrascalati e memorie non volatili, Giu. 2007 – Giu. 2010.

BREVETTI:

- 1) G. Giusi, F. Crupi, C. Ciofi, C. Pace, “Strumento elettronico ad elevatissima sensibilità per misura del rumore di tensione di un bipolo”, CCIAA Cosenza, Maggio 2005.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) 25 lavori pubblicati e/o accettati su riviste internazionali di cui:

2010 – 1 pubblicazione
2009 – 5 pubblicazioni
2008 – 8 pubblicazioni
2007 – 3 pubblicazioni
2006 – 6 pubblicazioni
2004 – 2 pubblicazioni

In 12 lavori il candidato è primo autore.

I lavori sono stati accettati e/o pubblicati sulle seguenti riviste internazionali:

Review of Scientific Instruments
IEEE Electron Device Letters
IEEE Transactions on Electron Devices
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Journal of Applied Physics
Fluctuation and Noise Letters
IEEE Transactions on Circuits and Systems I
IEEE Transactions on Device and Materials Reliability
Solid-State Electronics
Applied Physics Letters
International Journal of Circuit Theory and Applications
Microelectronic Reliability
Microelectronic Engineering

2) 13 pubblicazioni in atti di convegni internazionali, 2004-09, di cui 3 a primo nome.

CANDIDATO: GNANI Elena

TITOLI PRESENTATI:

- 1) Diploma di Maturità Scientifica 1994.
- 2) Laurea in Ingegneria Elettronica, 1999.
- 3) Abilitazione alla Professione di Ingegnere, 1999.
- 4) Tesi di dottorato.

- 5) Tutore per gli A.A. 2000/01 e 2001-02 (supporto alla didattica) per il corso Elettronica L–A, CdL Ing. Elettronica, Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna.
- 6) Tutore per l’A.A. 2001/2002 (supporto alla didattica) per il corso Laboratorio di Elettronica L–A, CdL Ing. Elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.
- 7) Tutore per l’A.A. 2001/02, 2002/03, 2003-04 (supporto alla didattica) per il corso Elettronica L, CdL Ing. Processi Gestionali, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.
- 8) A.A. 2004/05 e 2005/06, titolare insegnamento del corso Elettronica L, CdL Ing. Informatica, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.
- 9) A.A. 2006/07 e 2007/08 Modulo di insegnamento del corso Elettronica L, CdL Ing. Processi Gestionali, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.
- 10) A.A. 2008/09 e 2009/10 Modulo di insegnamento del corso Elettronica L, CdL Ing. Energetica, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.
- 11) Correlatrice di tesi di laurea presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.

TITOLI PREFERENZIALI:

- 1) Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2003.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) 32 lavori pubblicati e/o accettati su riviste internazionali di cui:

2010 – 2 pubblicazioni

2009 – 2 pubblicazioni

2008 – 10 pubblicazioni

2007 – 4 pubblicazioni

2006 – 3 pubblicazioni

2005 – 5 pubblicazioni

2003 – 1 pubblicazione

2002 – 3 pubblicazioni

2001 – 1 pubblicazione

2000 – 1 pubblicazioni

Rispetto all'elenco di pubblicazioni da sottomettere per la valutazione comparativa presentato contestualmente alla domanda, non è stato inviato il lavoro: R.Grassi, A.Gnudi, et al., "An investigation of performance limits of conventional and tunneling graphene-based transistor", Journ. of Computational Electronics, 2009.

In 14 lavori il candidato è primo autore.

I lavori sono stati accettati e/o pubblicati sulle seguenti riviste internazionali:

IEEE Trans. on Electron Devices

IEEE Trans. On Computer-aided Design of Integrated Circuits and Systems

IEEE Transactions on NanoTechnology

IEEE Electron Device Letters

VLSI Design

Physica B

Phys. Rev. B,

Journal of Computational Electronics

Solid-State Electronics

Journal of Computational and Theoretical Nanoscience

2) 48 pubblicazioni in atti di convegni internazionali dal 2000 al 2009, di cui 21 a primo nome (fra cui 1 a primo nome ad invito).

Rispetto all'elenco di pubblicazioni da sottomettere per la valutazione comparativa presentato contestualmente alla domanda, non è stato inviato il lavoro: M.Rudan, et al., "The R-E Approach to Tunneling in nanoscale devices", Proc. of 14th Intern. Conf. On Nonquasiequilibrium carrier dynamics in semiconductors, Chicago, USA, 2005.

3) 2 contributi alla Encyclopedia of Condensed Matter Physics, 2005.

CANDIDATO: MENEGHINI Matteo

TITOLI PRESENTATI:

1) Laurea Ingegneria Elettronica, 2004.

2) 2004, borsa di studio (8 mesi) presso il Dip. di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova.

3) 2007, lettera di invito per una relazione su invito al 5th International Workshop on Industrial Technologies for Optoelectronic Semiconductors (Seoul, Corea).

4) 2007, lettera di invito per un articolo su invito per il Computer Music Journal.

5) Relatore in 19 convegni internazionali (di cui 1 relazione ad invito).

6) Lettere di supporto di Daisuke Ueda (Direttore Advanced Technology Research Laboratory, Panasonic Corporation, Giappone) e di Berthold Hahn (OSRAM-OS,

Germania).

7) Dichiarazione prof. E. Zanoni circa il contributo di M. Meneghini all'attività di ricerca del gruppo di Microelettronica del Dip. di Ing. dell'Informazione, Università di Padova

8) 2008, premio Offelli come miglior giovane ricercatore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova.

9) 2009, Best Paper Award alla conferenza "20th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis" (ESREF 2009).

10) A.A. 2009-10, titolarità di attività didattica per i corsi di Dispositivi Optoelettronici e Microelettronica II, Università di Padova, AA. 2009/2010.

11) 2007, svolgimento di attività didattica per Master di Alto Apprendistato "Ricerca e Sviluppo del Prodotto".

12) A.A. 2005-06 a 2008-09, attività didattica per i corsi di Dispositivi Optoelettronici e Microelettronica, Università di Padova.

13) Correlatore di tesi di laurea.

TITOLI PREFERENZIALI:

1) Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2008.

2) 2008-10 assegno di ricerca su "Dispositivi optoelettronici di nuova generazione", DEI, Università di Padova.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) 30 lavori pubblicati e/o accettati su riviste internazionali di cui:

2010 – 2 pubblicazioni

2009 – 8 pubblicazioni

2008 – 10 pubblicazioni

2007 – 3 pubblicazioni

2006 – 5 pubblicazioni

2005 – 2 pubblicazioni

In 17 lavori il candidato è primo autore (di cui 3 a primo nome ad invito).

I lavori sono stati accettati e/o pubblicati sulle seguenti riviste internazionali:

Phys. Stat. Sol. (c)

Semicond. Sci. Technol.

J. Appl. Phys.

Appl. Phys. Lett.

Microelectronics Reliability

IEEE Transaction on Electron Devices

IEEE Electron Device Letters

Computer Music Journal

IEEE Transactions on Material, Devices and Reliability

2) 22 pubblicazioni in atti di convegni internazionali dal 2003 al 2009, di cui 11 a primo nome (fra cui 1 a primo nome ad invito).

CANDIDATO: PERETTI Federico

TITOLI PRESENTATI:

1) Diploma maturità Scientifica, 1999.

2) 2002-03 – Statement of examination results, per il periodo di permanenza come studente presso Dublin City University, Dublino, Irlanda.

- 3) Laurea in Ingegneria Elettronica, 2005.
- 4) 2005 – superamento dell'esame di stato per la professione di ingegnere.
- 5) 1999-2009 certificati di corsi di lingua inglese e tedesca e superamento dei relativi test.
- 6) 2006-09, Certificato di servizio di Collaboratore Scientifico alla Ricerca presso Università Tecnica di Monaco, Germania.
- 7) 2006, certificato di training Ansoft, Monaco, Germania.
- 8) 2007-08, 3 certificati di partecipazione a workshop, meeting e scuole internazionali.
- 9) 2006-09, due certificati di servizio quale insegnante degli esercizi, Università tecnica di Monaco.
- 10) 2009-10, Certificato di servizio quale Insegnante di Elettronica presso Ist. Tecnico Amandola, AP.

TITOLI PREFERENZIALI:

- 1) Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2009.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il candidato ha presentato solo un elenco delle pubblicazioni.

CANDIDATO: PUGLIESE Andrea

TITOLI PRESENTATI:

- 1) 2000–02, CAD Sustain Engineer for memory design team, STMicroelectronics Catania.
- 2) 1998–99, Analog and mixed-signal electronic systems designer, EDP s.r.l., Cosenza.
- 3) 2007-08, attestati di partecipazione a 2 congressi per presentazioni di relazioni.
- 4) Co-titolarietà della richiesta di brevetto nazionale per invenzione industriale. Domanda n° CZ2009A000013, CCIAA, Catanzaro e relativa descrizione.
- 5) Tesi di Dottorato.
- 6) 1996-2003, 4 attestati di partecipazione a scuole, corsi e seminari.
- 7) A.A. 2006/2007, incarico di Professore a Contratto per l'insegnamento di Elettronica, per CdL Specialistica in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università Calabria.
- 8) Luglio 2003, Esercitatore per “Laboratorio di Elettronica” - Master “Esperto in Ingegneria Clinica” - Dip. Pianificazione Territoriale, Univ. Calabria, Fac. Ingegneria.
- 9) 2003-04, Esercitatore per gli insegnamenti di “Elettronica 2” e “Progetto di elettronica analogica” - CdL in Ingegneria Elettronica, Università Calabria, Facoltà di Ingegneria.
- 10) 2004–05, Esercitatore di “Elettronica 2”, “Progetto di elettronica analogica”, “Elettronica Digitale 1” - CdL in Ing. Elettronica, Univ. Calabria, Fac. Ingegneria.
- 11) 2006, docente per i “Laboratori di Elettronica e Informatica”, Corso Perfezionamento “Il docente nella scuola dell'autonomia”, Dip. Scienze dell'Educazione, Univ. Calabria.
- 12) 2005–06, Esercitatore per “Elettronica 2”, “Progetto di elettronica analogica”, “Elettronica Digitale 1” – CdL Ing. Elettronica, Università Calabria, Fac. Ingegneria.
- 13) 2007, Esercitatore per “Progetto di elettronica analogica”, “Elettronica Digitale 1” – CdL in Ingegneria Elettronica, Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria.
- 14) 2008, Esercitatore per “Progetto di elettronica analogica”, “Elettronica Digitale 1” – CdL in Ingegneria Elettronica, Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria.
- 15) 2008-09, Esercitatore per “Progetto di elettronica analogica”, “Elettronica 2” - CdL in Ingegneria Elettronica, Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria

16) Correlatore in 17 tesi di laurea dagli a.a. 2002-03 al 2006-07.

TITOLI PREFERENZIALI:

- 1) Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2007.
- 2) Assegnista di Ricerca pre-dottorato, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria dal 1/12/2002 al 31/5/2004.
- 3) Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria dal 1/1/2007 al 31/12/2009.

BREVETTI:

- 1) 2009, co-titolarità brevetto nazionale per invenzione n° 0001363779 “Metodologia per la progettazione della rete di compensazione di un amplificatore innestato di Miller tramite contorno delle radici”, Inventori: G. Cappuccino, A. Pugliese, G. Cocorullo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) 10 lavori pubblicati e/o accettati su riviste internazionali di cui:
2009 – 4 pubblicazioni
2008 – 3 pubblicazioni
2007 – 2 pubblicazioni
2005 – 1 pubblicazione

In 7 lavori il candidato è primo autore.

I lavori sono stati accettati e/o pubblicati sulle seguenti riviste internazionali:

IEEE Trans. Circ. and Syst. I e II
Revue Roumaine des Sciences Techniques
Analog Integrated Circuits and Signal Processing
IET Electronics Letters
Microelectronics Engineering
Microwave and Optical Technology Letters

- 2) 5 Articoli pubblicati dal 2005 al 2008 in Volumi di
Lecture Notes in Computer Science
di cui 4 a primo nome.

- 3) 11 pubblicazioni in atti di convegni internazionali dal 2005 al 2009,
di cui 6 a primo nome (di cui 1 selezionata per pubblicazione a rivista).

CANDIDATO: RAFFO Antonio

TITOLI PRESENTATI:

- 1) Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita nel 2002.
- 2) 2002-2003, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Borsa di Studio.
- 3) 2003-2004, Consorzio di Ricerca sulle Telecomunicazioni (CoRiTel), Collaborazione coordinata e continuativa, Ricerca Scientifica.
- 4) 2004, Università di Ferrara, Contratto di Collaborazione alla Ricerca, finanziato nell'ambito del progetto UE TARGET.
- 5) 2004 - 2005, Consorzio di Ricerca sulle Telecomunicazioni (CoRiTel), Collaborazione coordinata e continuativa, Ricerca Scientifica.
- 6) 2005, Università di Ferrara, Due Contratti di Collaborazione alla Ricerca, finanziato

nell'ambito del progetto UE TARGET.

7) 2005 - 2006, Consorzio di Ricerca sulle Telecomunicazioni

(CoRiTel), Collaborazione coordinata e continuativa, Ricerca Scientifica.

8) 2006, Università di Ferrara, Contratto di Collaborazione alla Ricerca, finanziato nell'ambito del progetto UE TARGET.

9) 2006, Consorzio di Ricerca sulle Telecomunicazioni

(CoRiTel), Collaborazione coordinata e continuativa, Ricerca Scientifica.

10) 01 Marzo 2007 – 23 Marzo 2007, invitato dalla Prof.ssa Dominique Schreurs, nell'ambito del progetto UE TARGET, presso l'Università Cattolica di Leuven, Belgio.

11) 11 Marzo 2009 – 20 Marzo 2009, invitato dalla Prof.ssa Dominique Schreurs presso l'Università Cattolica di Leuven, Belgio.

12) Dichiarazione di partecipazione a Progetti di Ricerca PRIN, ASI, UE e contratti di ricerca industriali.

13) Relatore a 13 convegni e workshop internazionali, di cui 2 ad invito a primo nome ed 1 ad invito a singolo nome.

14) Tesi di dottorato.

15) GaAs Student Paper Prize per il lavoro "Simplified Validation of Non-Linear Models for Micro- and Millimeter-Wave Electron Devices," conferenza European Gallium Arsenide and other Compound Semiconductors Application Symposium, Paris, 2005.

16) A.A. 2003\2004, 2004\2005, 2005\2006, esercitazioni di laboratorio per i corsi di Elettronica Industriale ed Elettronica delle Telecomunicazioni, Università di Ferrara

17) A.A. 2005\2006, Università di Ferrara, Prestazione occasionale (art. 26 D.P.R.382\80) per: "Gestione delle attrezzature di particolare complessità per il Corso di Strumentazione e Misure Elettroniche", Università di Ferrara.

18) A.A. 2006\2007, 2007\2008, 2008\2009, 2009\2010, Università di Ferrara, docente a contratto per il corso di Strumentazione e Misure Elettroniche.

19) Dal 2006 cultore della materia e membro di commissioni d'esame per le discipline: Elettronica delle Telecomunicazioni, Elettronica Analogica ed Elettronica Industriale.

20) Relatore e correlatore di oltre 20 tesi di laurea.

21) Feb. 2007, intervento alla TARGET Network of Excellence School: Low Frequency Dispersive Effects Characterization Under Actual FET Operation, Santander, Spagna.

22) Giugno 2007, intervento alla Scuola Internazionale di Dottorato: "Nonlinear Empirical Models of Microwave Transistors: Low-Frequency dispersion characterization," Lerici, Italia.

TITOLI PREFERENZIALI:

1) Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2006.

2) Gennaio 2007 – Gennaio 2011, Università di Ferrara, Assegno di Ricerca:

"Caratterizzazione sperimentale e modelli di dispositivi elettronici per microonde".

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1) 20 lavori pubblicati e/o accettati su riviste internazionali di cui:

2010 – 4 pubblicazioni

2009 – 5 pubblicazioni

2008 – 4 pubblicazioni

2007 – 2 pubblicazioni

2006 – 3 pubblicazioni

2005 – 2 pubblicazioni

In 7 lavori il candidato è primo autore.

I lavori sono stati accettati e/o pubblicati sulle seguenti riviste internazionali:
IEEE Trans. On Microwave Theory and Techniques
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Int. Journal of RF and Microwave CAE, Wiley
Microelectronic Engineering, Elsevier
Measurement, Elsevier
Computer Standards & Interfaces Journal, Elsevier
International Journal of Microwave and Optical Technology, ISRAMT
International Journal of Microwave and Wireless Technologies, Cambridge Univ. Press

2) 27 pubblicazioni in atti di convegni internazionali dal 2003 al 2009
di cui 12 a primo nome.

18 pubblicazioni a rivista e 23 in atti di convegni includono fra i co-autori il Prof. Giorgio VANNINI, membro della Commissione.

CANDIDATO: SARTORI Laura

TITOLI PRESENTATI:

- 1) Laurea in Fisica, 1999.
- 2) 1999, Borsista, Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara.
- 3) 1999-2002, Studente Dottorato Università di Pisa, Borsa Ministeriale.
- 4) 2004-06, Design Engineer, STMicroelectronics, Agrate, Milano.
- 5) Applicazione a brevetto Europeo presso STM.
- 6) 2006, Guest Scientist, Fermilab, Batavia, USA.
- 7) 2006-08, Borsa Marie Curie, al Fermilab, Batavia, USA.
- 8) 2006-09, "Visiting scientist" al Fermilab, Batavia, USA.
- 9) 2008-10, Borsa Marie Curie INFN Pisa.
- 10) 2008-09, Ricercatrice III livello presso INFN Pisa.
- 11) 2003-2009, 7 Presentazioni su invito a Workshop, convegni internazionali e meeting.
- 12) 1999-2009, 7 contributi a conferenze internazionali.
- 13) 1998-2009, 6 partecipazioni a scuole e conferenze internazionali.
- 14) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali: responsabile per lo sviluppo di vari sistemi hardware.

- 15) 1999-2000, assistente corso Fisica 1, Ing. Dei Materiali, Università di Ferrara.
- 16) 2003-04, assistente di laboratorio corso Architettura dei calcolatori, CdL Informatica Università di Ferrara.
- 17) Correlatrice per tesi di corsi di laurea triennali.

TITOLI PREFERENZIALI:

- 1) Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2003.
- 2) 2003 Gen. – 2004 Giu., Assegno di Ricerca, Università di Ferrara.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il candidato ha presentato solo un elenco delle pubblicazioni.

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 04/12/2009, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica.

VERBALE N. 3

Alle ore 16:30 del giorno 13/10/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi di Ferrara, via Saragat 1, Ferrara, saletta riunioni piano 1, si è riunita la Commissione nominata con D.R. n. 766 del 18/06/2010 così composta:

- Prof. Carlo NALDI (Presidente)
- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Giorgio VANNINI (Segretario)

La Commissione fa accedere all'aula i candidati, i quali dovranno illustrare e discutere i titoli posseduti.

Risultano presenti i seguenti candidati:

BENEDETTI Mauro
GIUSI Gino
GNANI Elena
MENEHINI Matteo
RAFFO Antonio

I restanti candidati, pur regolarmente convocati, non si sono presentati.

Ai candidati vengono illustrate le procedure della valutazione comparativa. I candidati saranno sentiti secondo l'ordine alfabetico partendo da una lettera estratta a sorte.

Viene estratta la lettera: M (emme)

Vengono quindi ascoltati i candidati secondo il seguente ordine:

1. MENEHINI Matteo
2. RAFFO Antonio
3. BENEDETTI Mauro
4. GIUSI Gino
5. GNANI Elena

Al termine, sui titoli, illustrati e discussi davanti alla commissione e sulle pubblicazioni di ciascun candidato, ogni commissario esprime il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

La valutazione di ciascun titolo presentato è effettuata considerando specificatamente la significatività che esso assume in particolare in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La valutazione di ogni singola pubblicazione è effettuata sulla base dei criteri fissati nel corso della prima riunione e contenuti nell'allegato al verbale n.1.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale parte integrante dello stesso.

La Commissione viene sciolta alle ore 19.30 e si riconvoca per il giorno 14/10/2010 alle ore 09:00 presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi di Ferrara, via Saragat 1, Ferrara.

Ferrara, 13/10/2010

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Carlo NALDI (Presidente)
- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Giorgio VANNINI (Segretario)

ALLEGATO AL VERBALE N.3

Giudizi sui titoli, illustrati e discussi davanti alla commissione e sulle pubblicazioni

CANDIDATO: BENEDETTI Mauro

Giudizi individuali:

Commissario Prof. Carlo NALDI

Ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2006, ricevendo un premio per la tesi di dottorato. Dopo una borsa di 5 mesi, è ora titolare di assegno di ricerca (settore ING-INF/01) presso l'Università di Pavia e ha svolto attività di ricerca nell'ambito dell'optoelettronica. Presenta diverse pubblicazioni di cui otto in qualificate riviste sicuramente del settore e altrettante in atti di convegni internazionali. È evidente una promettente personalità scientifica organicamente inserita nel gruppo di ricerca in cui collabora.

L'attività didattica prevalentemente effettuata sotto forma di esercitazioni e attività seminariale si può ritenere ancora molto povera.

Il giudizio complessivo sui titoli è abbastanza sufficiente, quello sulle pubblicazioni buono.

Commissario Prof. Antonello CUTOLO

Il candidato si è laureato nel 2002 ed ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2006 ricevendo un premio per la tesi di dottorato. Risulta titolare di borse di studio ed assegni di ricerca all'Università di Pavia.

L'attività di ricerca risulta prevalente nel campo dell'optoelettronica con particolare attenzione alla crittografia ottica ed ai MEMS/MOEMS raggiungendo un discreto livello di maturità.

Limitata l'attività didattica che è stata prevalentemente effettuata sotto forma di esercitazioni e attività seminariale.

Discreti i titoli, buone le pubblicazioni.

Commissario Prof. Giorgio VANNINI

Laurea nel 2002 e dottorato di ricerca nel 2006 con giudizio ottimo (riceve un premio per la tesi di dottorato). E' successivamente titolare di borsa di studio e di assegni di ricerca presso l'Università di Pavia.

L'attività di ricerca, congruente con il SSD ING-INF/01, si è svolta nell'ambito dell'optoelettronica.

I risultati della ricerca hanno portato ad un buon numero di pubblicazioni in qualificate riviste del settore e ad un discreto numero di pubblicazioni a convegni, peraltro in buona parte nazionali.

L'analisi delle pubblicazioni evidenzia attività di ricerca con spunti interessanti, rivolta prevalentemente alla crittografia ottica, ai MEMS e MOEMS e solo in parte ai cristalli fotonici.

Rilevanti i contributi sperimentali. Interessanti le applicazioni di cifratura con segnali reali.

Piuttosto limitata l'attività didattica che, seppure svolta in un arco temporale piuttosto lungo, si è esplicata sotto forma di esercitazioni e attività seminariale.

Abbastanza buono il giudizio complessivo sui titoli, buono quello sulle pubblicazioni.

Giudizio collegiale:

Il candidato, dottore di ricerca e successivamente assegnista, ha svolto ricerca nel settore dell'optoelettronica. L'attività svolta mette in evidenza una promettente personalità scientifica organicamente inserita nel gruppo di ricerca in cui collabora. I risultati della ricerca hanno portato ad un buon numero di pubblicazioni in qualificate riviste del settore e ad un discreto numero di pubblicazioni a convegni, peraltro in buona parte nazionali.

Limitata l'attività didattica che è stata prevalentemente effettuata sotto forma di esercitazioni e attività seminariale.

Discreto il giudizio sui titoli, buono quello sulle pubblicazioni.

CANDIDATO: GIUSI Gino

Giudizi individuali:

Commissario Prof. Carlo NALDI

Conseguito il dottorato di ricerca nel 2005, ha usufruito di assegni di ricerca del CNR e presso l'Università della Calabria nel settore ING-INF/01. Ha svolto attività di ricerca con un contratto all'Università di Pisa e marginalmente all'estero. I temi della sua ricerca sono la caratterizzazione di dispositivi allo stato solido, la simulazione e modellistica di fenomeni di trasporto e iniezione in memorie a semiconduttore. Ha prodotto un alto numero di pubblicazioni in qualificate riviste del settore e in alcuni atti di convegni. Il candidato è co-titolare di un brevetto nazionale su uno strumento di misura di rumore.

L'attività didattica del candidato è buona con titolarità in un master universitario e in insegnamenti di materie del settore presso l'Università della Calabria.

Il giudizio complessivo sui titoli è molto buono, quello sulle pubblicazioni scientifiche è buono.

Commissario Prof. Antonello CUTOLO

Il candidato, laureatosi nel 2002, consegue il dottorato di ricerca nel 2005. Risulta titolare di assegni di ricerca CNR ed Universitari. Ha svolto anche attività di ricerca presso centri di ricerca stranieri.

L'attività di ricerca risulta centrata su problemi di caratterizzazione di dispositivi allo stato solido e di simulazione e relativa modellazione.

Il candidato è co-titolare di un brevetto su un sistema di misura di rumore.

I risultati della ricerca risultano evidenti dal numero di pubblicazioni in qualificate riviste del settore.

Significativa l'attività didattica. Il candidato ha avuto incarichi di tutorato e ha insegnato in un master. E' stato docente incaricato di insegnamenti del settore ING-INF/01 in corsi di studio dell'Ingegneria Gestionale e dei Materiali.

Buoni i titoli e le pubblicazioni.

Commissario Prof. Giorgio VANNINI

Laurea nel 2002 e dottorato di ricerca nel 2005. Lo stesso anno vince un progetto Giovani Ricercatori presso l'Università di Messina. Successivamente è titolare di assegni di ricerca del CNR e presso l'Università della Calabria. Ha svolto anche attività di ricerca con un contratto post-doc (Università di Pisa) e, per brevi periodi, in centri di ricerca all'estero (Belgio e USA).

L'attività di ricerca, congruente con il SSD ING-INF/01, è stata rivolta a problematiche di caratterizzazione e modellazione di dispositivi allo stato solido

I risultati della ricerca hanno portato ad un alto numero di pubblicazioni in qualificate riviste del settore e ad un più limitato numero di presentazioni a convegni.

L'analisi delle pubblicazioni evidenzia una attività di ricerca piuttosto estesa, anche da un punto di vista sperimentale, con particolare riferimento a misure di rumore e relativa strumentazione, nonché alla simulazione e modellazione di fenomeni di trasporto e iniezione in memorie. I contributi sono interessanti con ricadute della ricerca che hanno portato anche alla co-titolarità di un brevetto su un sistema di misura di rumore.

Più che significativa l'attività didattica iniziata nel 2003 con attività di tutorato. Il candidato è stato docente per un master universitario e negli ultime due anni accademici titolare degli insegnamenti Elettronica e Dispositivi Elettronici, in corsi di studio dell'Ingegneria Gestionale e dei Materiali

presso l'Università della Calabria.

Molto buono il giudizio complessivo sui titoli, buono quello sulle pubblicazioni.

Giudizio collegiale:

Il candidato, dottore di ricerca e successivamente assegnista, ha svolto ricerca nel settore della caratterizzazione, modellistica e simulazione di dispositivi allo stato solido con particolare attenzione a problematiche di rumore. L'analisi delle pubblicazioni evidenzia una attività di ricerca piuttosto estesa, con preponderanza sperimentale e con ricadute della ricerca che hanno portato anche alla co-titolarietà di un brevetto. Alto il numero di pubblicazioni in qualificate riviste del settore mentre è più limitato numero di presentazioni a convegni.

Più che significativa l'attività didattica sviluppatasi anche con titolarità di insegnamento.

Molto buono il giudizio sui titoli, buono quello sulle pubblicazioni.

CANDIDATO: GNANI Elena

Giudizi individuali:

Commissario Prof. Carlo NALDI

Ha ottenuto il dottorato di ricerca nel 2003 presso l'Università di Bologna; non sono documentati in seguito assegni di ricerca o altri titoli preferenziali. L'attività di ricerca è stata esclusivamente rivolta alla simulazione numerica e a modelli fisici di dispositivi elettronici. Numerose sono le pubblicazioni che coprono un decennio, pubblicate in qualificate riviste del settore e in atti di convegni internazionali. L'attività di ricerca rivela però la caratteristica di una troppo spiccata monocromaticità su un campo assai ristretto dell'Elettronica.

Molto significativa l'attività didattica che comprende anche due titolarità.

Il giudizio complessivo sui titoli è discreto, quello sulle pubblicazioni è buono.

Commissario Prof. Antonello CUTOLO

Il candidato, laureato nel 1999, consegue il dottorato di ricerca nel 2003. La sua attività di ricerca è stata prevalentemente rivolta alla simulazione numerica/fisica di dispositivi elettronici.

Elevato il numero delle pubblicazioni in riviste altamente qualificate e numerosi i contributi presentati in congressi internazionali.

Di rilievo l'attività didattica in cui ha ricoperto incarichi di tutorato e due titolarità per l'insegnamento Elettronica. Più recentemente è incaricata di moduli di insegnamento.

Abbastanza buoni i titoli e buone le pubblicazioni.

Commissario Prof. Giorgio VANNINI

Laurea nel 1999 e dottorato di ricerca nel 2003 (Università di Bologna).

L'attività di ricerca, congruente con il SSD ING-INF/01, è stata prevalentemente rivolta alla simulazione numerica e a modelli fisici di dispositivi elettronici.

I risultati della ricerca hanno portato ad un numero di pubblicazioni elevato e coerente con una attività di ricerca iniziata nel 1999 dopo la laurea. I lavori sono stati pubblicati in qualificate riviste del settore e in numerosi convegni internazionali. Presenti anche due contributi a Enciclopedia.

L'analisi delle pubblicazioni evidenzia una estesa attività di ricerca in cui la simulazione fisica numerica è stata impiegata per studiare diversi fenomeni nei dispositivi elettronici e principalmente proprietà di trasporto, fenomeni di ionizzazione, mobilità e relative dipendenze dai campi e dalla temperatura, fino ad arrivare allo studio di dispositivi nanometrici, non convenzionali (a strato ultrasottile) e basati su nuovi materiali (carbonio, grafene). Le pubblicazioni evidenziano contributi di sicuro interesse ed utilizzati per lo studio e comprensione della fisica dei dispositivi con una significativa preponderanza degli aspetti teorici e computazionali in rapporto a quelli sperimentali.

Molto significativa l'attività didattica iniziata nel 2000/01 e che si è sviluppata con diversi incarichi di tutorato e due titolarità per l'insegnamento Elettronica per il corso di studio di Ingegneria Informatica. Dal 2006 il candidato tiene moduli di insegnamento per corsi di studio in Ingegneria Energetica e Gestionale

Discreto il giudizio complessivo sui titoli, molto buono quello sulle pubblicazioni.

Giudizio collegiale:

Il candidato, dottore di ricerca, non documenta assegni di ricerca o altri tipi di attività di ricerca formalizzata da rapporti istituzionali. Ha svolto ricerca nel settore della simulazione numerica e fisica di dispositivi elettronici avanzati. Le pubblicazioni evidenziano contributi di sicuro interesse ma con una significativa preponderanza degli aspetti teorici e computazionali in rapporto a quelli sperimentali e con una troppo spiccata monocromaticità. Numerose le pubblicazioni, anche se su una estensione di circa 10 anni, pubblicate in qualificate riviste e in convegni internazionali.

Di grande rilievo l'attività didattica avendo ricoperto incarichi di tutorato e titolarità di insegnamento.

Relativamente buono il giudizio sui titoli, buono quello sulle pubblicazioni.

CANDIDATO: MENEGHINI Matteo

Giudizi individuali:

Commissario Prof. Carlo NALDI

Ha ottenuto il dottorato di ricerca nel 2008 presso l'Università di Padova dove, in seguito, è stato titolare di assegno di ricerca. La sua ricerca, si è dedicata alla caratterizzazione di dispositivi elettronici, in massima parte elettro-ottici, con la produzione, in breve tempo, di un elevato numero di pubblicazioni in qualificate riviste del settore e su atti di congressi, una premiata.

Le pubblicazioni rivelano un'attività di ricerca assai intensa con un'importante parte sperimentale.

L'attività didattica è in compenso assai limitata.

Il giudizio complessivo sui titoli è discretamente buono, quello sulle pubblicazioni molto buono.

Commissario Prof. Antonello CUTOLO

Il candidato, laureatosi nel 2004, consegue il dottorato nel 2008, quando riceve un premio del Dip. di Ingegneria dell'Informazione (Università di Padova) e diventa poi assegnista di ricerca. L'attività di ricerca si è sviluppata in maggior parte sulla caratterizzazione di componenti elettro-ottici.

I risultati della ricerca sono riportati in un elevato numero di pubblicazioni. Numerose anche le pubblicazioni a convegno. Il candidato risulta invitato a primo nome in alcuni lavori. Di particolare pregio risultano anche le collaborazioni.

Povera l'attività didattica limitata perlopiù ad esercitazioni e seminari.

Discreti i titoli, molto buone le pubblicazioni.

Commissario Prof. Giorgio VANNINI

Laurea nel 2004, e dopo una borsa di studio, frequenta il dottorato di ricerca (titolo nel 2008). Lo stesso anno riceve un premio come migliore giovane ricercatore del Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova. Successivamente è ivi titolare di assegno di ricerca.

L'attività di ricerca, congruente con il SSD ING-INF/01, è stata rivolta prevalentemente alla caratterizzazione di dispositivi elettronici, in massima parte elettro-ottici.

I risultati della ricerca hanno portato ad un elevato numero di pubblicazioni, soprattutto se rapportato agli anni post-laurea. I lavori sono stati pubblicati in qualificate riviste del settore. Molto numerose anche le pubblicazioni in congressi, una premiata. Da evidenziare alcuni lavori a primo nome invitati a rivista e a convegno.

Ad un numero elevato di convegni il candidato ha partecipato in qualità di relatore.

L'analisi delle pubblicazioni evidenzia una attività di ricerca estesa, particolarmente intensa e con una forte componente sperimentale. Il lavoro ha riguardato problematiche di caratterizzazione con particolare riferimento allo studio e comprensione dei meccanismi di degrado di dispositivi elettronici. I contributi, molto interessanti, riguardano prevalentemente dispositivi elettro-ottici: diodi emettitori in GaN ed organici, laser, ma anche transistori in GaN. Si tratta in generale di tecnologie molto promettenti ed in fase di grande crescita che motivano il forte interesse e spazio per attività di ricerca. Il forte legame con diverse industrie del settore testimonia le ricadute applicative del lavoro di ricerca soprattutto nella fase di sviluppo di nuove tecnologie.

Rilevanti anche le collaborazioni internazionali con riscontro in pubblicazioni scientifiche.

Molto limitata l'attività didattica che è stata prevalentemente effettuata sotto forma di esercitazioni e attività seminariale.

Abbastanza buono il giudizio complessivo sui titoli, molto buono quello sulle pubblicazioni.

Giudizio collegiale:

Il candidato, dottore di ricerca e successivamente assegnista, ha svolto ricerca prevalentemente nel settore della caratterizzazione di dispositivi optoelettronici ai fini dello studio del degrado. L'attività di ricerca è estesa, particolarmente intensa e con una forte componente sperimentale. I risultati della ricerca sono riportati in un elevato numero di pubblicazioni conseguite in un tempo relativamente breve in qualificate riviste del settore. Alto anche il numero di presentazioni a convegni. Alcuni lavori ad invito denotano il conseguimento di una notevole maturità nella ricerca.

L'attività didattica è in compenso assai limitata.

Abbastanza buono il giudizio sui titoli, molto buono quello sulle pubblicazioni.

CANDIDATO: RAFFO Antonio

Giudizi individuali:

Commissario Prof. Carlo NALDI

Dopo la laurea vince una borsa di studio CNR, quindi ha un contratto di ricerca con un Consorzio di Ricerca, nel 2006 consegue il dottorato di ricerca, in seguito è assegnista di ricerca presso l'Università di Ferrara. Ha avuto contratti di collaborazione nell'ambito di un progetto europeo ed è stato per brevi periodi presso un centro di ricerca in Belgio. L'attività di ricerca si è svolta nell'ambito dei dispositivi elettronici e circuiti a microonde e a onde millimetriche, di cui ha studiato i problemi di caratterizzazione e lo sviluppo di modelli e metodi di progetto. Il numero di pubblicazioni prodotte in qualificate riviste e su atti di congressi del settore è elevato; una è stata premiata e una è a singolo nome. Si evidenzia la figura di un ottimo ricercatore.

L'attività didattica è notevole e comprende anche la titolarità del corso di Strumentazione e Misure Elettroniche, corso di fatto da lui progettato.

Il giudizio complessivo sui titoli è ottimo così pure quello sulle pubblicazioni.

Commissario Prof. Antonello CUTOLO

Il candidato, dopo la laurea nel 2002, è borsista CNR e contrattista di ricerca anche in ambito di progetti di ricerca europei. Consegue il dottorato nel 2006 ed è poi assegnista di ricerca presso l'Università di Ferrara.

L'attività di ricerca risulta prevalente nell'ambito dei dispositivi elettronici e circuiti per microonde ambito in cui sono state affrontate tematiche di caratterizzazione e modellistica ed è stata condotta con una significativa autonomia specie negli aspetti sperimentali.

I risultati della ricerca hanno portato ad un numero consistente di pubblicazioni in riconosciute riviste del settore. Molto numerose anche le pubblicazioni in congressi.

Di notevole pregio risultano anche le collaborazioni internazionali che si evincono dall'analisi delle pubblicazioni.

Molto corposa risulta l'attività didattica sia come esercitatore che come titolare di insegnamento.

Molto buoni i titoli e le pubblicazioni.

Commissario Prof. Giorgio VANNINI

Dopo la laurea (2002) vince una borsa di studio CNR. Dal 2003 al 2006 è contrattista di ricerca con un Consorzio di Ricerca in collaborazione con Ericsson Italia. Nel 2006 consegue il dottorato di ricerca con giudizio ottimo. Dal 2007 è assegnista di ricerca (Università di Ferrara). Ha anche avuto diversi contratti di ricerca nell'ambito di un progetto europeo. E' stato ospite per brevi periodi presso un centro di ricerca in Belgio.

L'attività di ricerca, congruente con il SSD ING-INF/01, si è svolta per la maggior parte nell'ambito dei dispositivi elettronici e circuiti per alta frequenza (microonde ed onde millimetriche).

I risultati della ricerca hanno portato ad un alto numero di pubblicazioni in qualificate riviste del settore. Molto numerose anche le pubblicazioni in congressi, una premiata. Da evidenziare alcune relazioni ad invito a primo nome in workshop di importanti convegni del settore, una a singolo nome.

Ad un consistente numero di convegni il candidato ha partecipato in qualità di relatore.

L'analisi delle pubblicazioni evidenzia una attività estesa in cui nell'ambito di dispositivi e circuiti per microonde e onde millimetriche sono state affrontate diverse e numerose problematiche di caratterizzazione e relativi sistemi di misura, sviluppo di modelli e metodi di progetto. Molte le collaborazioni nazionali ed internazionali che trovano riscontro nelle pubblicazioni. Molto interessanti alcuni recenti contributi che propongono nuovi approcci alla progettazione.

Di grande rilevanza l'attività didattica iniziata nel 2003 con esercitazioni per diversi corsi del settore ING-INF/01. Il candidato è stato titolare di contratto ex-art. 26 382/80 per laboratorio di strumentazione e misure elettroniche. Dall'a.a 2006/07 al 2009/10 è titolare dell'insegnamento Strumentazione e Misure Elettroniche, corso di laurea in Ing. dell'Informazione. Esperienze anche in scuole di dottorato e internazionali.

Ottimo il giudizio complessivo sui titoli, molto buono quello sulle pubblicazioni.

Giudizio collegiale:

Il candidato, dottore di ricerca, titolare di diversi contratti di ricerca e successivamente assegnista, ha svolto ricerca prevalentemente nel settore della caratterizzazione e modellistica di dispositivi e circuiti per microonde ed onde millimetriche. L'attività di ricerca è stata molto estesa e contraddistinta da una forte componente sperimentale.

Il numero di pubblicazioni prodotte in qualificate riviste e su atti di congressi del settore è alto e diverse relazioni invitate a primo e a singolo nome confermano il conseguimento di una notevole maturità scientifica.

Molto corposa risulta l'attività didattica come esercitatore e soprattutto come titolare di insegnamento.

Ottimo il giudizio sui titoli, molto buono quello sulle pubblicazioni.

Procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 04/12/2009, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica.

VERBALE N. 4

Alle ore 09:00 del giorno 14/10/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi di Ferrara, via Saragat 1, Ferrara, si è riunita la Commissione nominata con D.R. n. 766 del 18/06/2010 così composta:

- Prof. Carlo NALDI (Presidente)
- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Giorgio VANNINI (Segretario)

La Commissione inizia ad esaminare comparativamente tutti i candidati. La discussione avviene attraverso la comparazione dei giudizi collegiali espressi sui titoli, illustrati e discussi davanti alla commissione e sulle pubblicazioni di ciascun candidato.

La Commissione sulla base di quanto sopra esprime, all'unanimità la seguente valutazione comparativa sui candidati:

BENEDETTI Mauro

Il candidato, dottore di ricerca, ha svolto, anche nel ruolo di assegnista di ricerca, una attività di ricerca di discreto livello, evidenziando una promettente personalità scientifica. Complessivamente si ritiene che abbia raggiunto una sufficiente maturità per un posto da ricercatore.

Il giudizio complessivo è abbastanza buono.

GIUSI Gino

Il candidato, dottore di ricerca, ha svolto, anche nel ruolo di assegnista di ricerca, una attività di ricerca di livello più che buono. Ha anche ricoperto significativi incarichi didattici. Il candidato evidenzia una buona personalità scientifica. Complessivamente si ritiene che abbia raggiunto una buona maturità per un posto da ricercatore.

Il giudizio complessivo è più che buono.

GNANI Elena

Il candidato, dottore di ricerca, ha svolto una attività di ricerca di buon livello. Non documenta ruoli come assegnista di ricerca o altri titoli preferenziali. Ha ricoperto incarichi didattici molto significativi. Il candidato evidenzia una buona personalità scientifica. Complessivamente si ritiene che abbia raggiunto una buona maturità per un posto da ricercatore.

Il giudizio complessivo è buono.

MENEGHINI Matteo

Il candidato, dottore di ricerca, ha svolto, anche nel ruolo di assegnista di ricerca, una attività di ricerca di livello molto buono. Il candidato evidenzia una personalità scientifica di alto livello. Complessivamente si ritiene che abbia raggiunto una completa maturità per un posto da ricercatore.

Il giudizio complessivo è molto buono.

RAFFO Antonio

Il candidato, dottore di ricerca, ha svolto, in numerosi contratti di ricerca e anche nel ruolo di assegnista di ricerca, una attività di ricerca di livello molto buono. Molto significativi gli incarichi didattici. Il candidato evidenzia una personalità scientifica di alto livello ed una notevole maturità nei diversi elementi che caratterizzano il ruolo di ricercatore. Complessivamente si ritiene che abbia raggiunto una completa ed ampia maturità per un posto da ricercatore.
Il giudizio complessivo è ottimo.

Sulla base di quanto emerge dalla valutazione comparativa viene dunque dichiarato vincitore il seguente candidato:

RAFFO Antonio .

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente, in duplice copia, la “Relazione riassuntiva” controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la “Relazione riassuntiva” viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 11:00.

Ferrara, 14/10/2010

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Carlo NALDI (Presidente)
- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Giorgio VANNINI (Segretario)

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Relazione riassuntiva della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario indetto con D.R. n. 1758 del 04/12/2009, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 Elettronica.

Alle ore 11:00 del giorno 14/10/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi di Ferrara, via Saragat 1, Ferrara, si è riunita la Commissione nominata con D.R. n. 766 del 18/06/2010 così composta:

- Prof. Carlo NALDI (Presidente)
- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Giorgio VANNINI (Segretario)

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei seguenti giorni ed orari:

- I riunione: giorno 01/09/2010 dalle ore 10:00 alle ore 10:45
- II riunione: giorno 13/10/2010 dalle ore 11:00 alle ore 16:25
- III riunione: giorno 13/10/2010 dalle ore 16:30 alle ore 19:30
- IV riunione: giorno 14/10/2010 dalle ore 09:00 alle ore 11:00
- V riunione: giorno 14/10/2010 dalle ore 11:00 alle ore 11:15.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il 01/09/2010 e concludendoli il 14/10/2010.

- Nella prima riunione la Commissione, dopo avere nominato Presidente e Segretario, ha proceduto a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati, stabilendo poi il calendario delle successive riunioni;
- nella seconda riunione, dopo avere preso atto dei candidati che hanno rinunciato al concorso, ha proceduto ad aprire i plichi contenenti i titoli e le pubblicazioni ed ha quindi proceduto al loro esame;
- nella terza riunione la Commissione ha discusso i titoli con i candidati presenti; successivamente sono stati espressi i giudizi individuali e collegiali;
- nella quarta riunione la Commissione ha effettuato la valutazione comparativa dei candidati ed ha proceduto alla nomina del vincitore;
- nella quinta riunione la Commissione ha redatto collegialmente la presente Relazione Riassuntiva.

Al termine della valutazione comparativa, viene dunque dichiarato vincitore il seguente candidato:

RAFFO Antonio

Il Prof. Giorgio VANNINI membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, e due copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti corredata dai relativi giudizi) e ad inviare un file contenente gli atti stessi al Responsabile del Procedimento.

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

Ferrara, 14/10/2010.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Carlo NALDI (Presidente)
- Prof. Antonello CUTOLO
- Prof. Giorgio VANNINI (Segretario)