

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER UN POSTO DI RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO LA FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA DECRETO RETTORALE N. 347 DEL GIORNO 2 DICEMBRE 2009 (AVVISO PUBBLICATO ALL'ALBO DI ATENEIO IL GIORNO 14 DICEMBRE 2009).

### RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 22 gennaio 2010 alle ore 12.00, si è riunita presso la Sala Riunioni del Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, la Commissione giudicatrice nominata con Decreto Rettorale n. 16 del giorno 20 gennaio 2010, composta dai seguenti professori:

Prof. Arnaldo D'Amico ordinario nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/01

Prof. Ernesto Limiti ordinario nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/01

Prof. Paolo Colantonio associato confermato nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/01

ha tenuto complessivamente n. 2 adunanze ed ha concluso i lavori il giorno 22 gennaio 2010.



La Commissione ha proceduto come segue:

Nella prima seduta del giorno 22 gennaio 2010 (ore 12.00), La Commissione ha preso visione dell'elenco dei partecipanti e accertato l'inesistenza di incompatibilità tra i membri della Commissione e tra questi e i candidati. La Commissione ha poi proceduto alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. A.D'Amico e alla nomina del Segretario, nella persona del Prof. P.Colantonio. Sono stati successivamente predeterminati i criteri per la valutazione del curriculum complessivo e delle pubblicazioni.

Nella seconda seduta del giorno 22 gennaio 2010 (ore 15.00), la Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nella prima seduta, ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati. Sulla base del giudizio collegiale espresso sui candidati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, ha indicato il dott Pennazza Giorgio, quale vincitore della procedura di valutazione comparativa.

La Commissione ha concluso i suoi lavori il giorno 22 gennaio 2010 alle ore 17.30, chiudendo tutti gli atti relativi alla procedura di valutazione comparativa in un plico firmato sui lembi di chiusura dai singoli commissari, dando mandato al Segretario di consegnarli al Responsabile del Procedimento.

La seduta è tolta alle ore 17.30.

  
  
A.D'A

Roma, 22 gennaio 2010

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Arnaldo D'Amico  (Presidente)

Prof. Ernesto Limiti  (Componente)

Prof. Paolo Colantonio  (Segretario)

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER UN POSTO DI RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO LA FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 347 DEL GIORNO 2 DICEMBRE 2009 (AVVISO PUBBLICATO ALL'ALBO DI ATENEIO IL GIORNO 14 DICEMBRE 2009).

**ALLEGATO A**  
**Profilo curriculare e giudizi individuali**  
**e giudizio collegiale**

**Candidato: Pennazza Giorgio**

**Profilo curriculare**

Giorgio Pennazza è nato nel 1974, si è laureato nel 2001 in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli studi di Roma 'Tor Vergata'. Dal 2001 al 2004 ha proseguito la sua formazione nell'ambito di un dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi Sensoriali e di Apprendimento, conseguendo il titolo nel 2004 presso l'Università degli studi di Roma 'Tor Vergata'.

Nel 2001 ha vinto una Borsa di Studio dal titolo " Progetto e Sviluppo di un sistema multisensore – Naso Elettronico – per applicazioni di tipo spaziale" presso l'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata', su finanziamento ESA nell'ambito del progetto "Biological Airfilter for Air quality Control of Life Support Systems in Manned Space Craft and Other Closed Environments".

Dal 2004 al 2007 ha lavorato con un contratto di collaborazione nell'ambito del progetto FIRB2001 RBNE019TMF ("Sviluppo di microsistemi multisensoriali per applicazioni ambientali e agroalimentari") con il Gruppo Sensori e Microsistemi presso il dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'.

Nel 2005 ha partecipato in qualità di 'experimental designer' dell'esperimento spaziale " Electronic Nose Technology Monitoring" per la progettazione della missione "Italian Soyuz Mission Eneide".

Ha Partecipato ad alcune Scuole e Workshop Internazionali sull'olfatto artificiale nell'ambito dei Network Europei "NOSE II" e "GOSPEL", nel periodo 2002-2004.

Ha partecipato alle attività di proposizione e di svolgimento di numerosi progetti: dal 2001 al 2008, Progetto ESA "Biological Airfilter for Air quality Control of Life Support Systems in Manned Space Craft and Other Closed Environments"; dal 2002 al 2004, Progetto Europeo Tannose – CRAFT G6ST-CT2001-50155: "Measurement and diagnosis of odours in the tanning process: an innovative measurement system and methodology to improve the environmental sustainability, the product quality and the competitiveness of European tanneries"; dal 2003 al 2005, Progetto Europeo Nosey - CRAFT QLK1-CT-2002-71640: "New detection system for latent moulds on corks used in wine bottling".

Dal 1° febbraio 2008 usufruisce di un assegno di ricerca presso la facoltà di Ingegneria dell'Università 'Campus Bio-medico di Roma', dove si occupa principalmente di sviluppo di sistemi sensoriali artificiali e loro applicazioni in campo medico e alimentare.

Ha coordinato e accompagnato il lavoro di svolgimento di numerose tesi di laurea. Presso l'Università di Tor Vergata, ha svolto lezioni, seminari ed esercitazioni all'interno dei corsi di Sensori e Rivelatori I, II e di Fondamenti di Elettronica. Presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, è stato docente del corso di 'Analisi dei dati sperimentali'.

Il candidato è autore/co-autore di 54 pubblicazioni scientifiche, di cui 18 edite su riviste internazionali ISI con referaggio, 2 capitoli di libro, 18 articoli pubblicati negli atti di conferenze internazionali con

FE

AL  
A D/A

referaggio e 16 abstract e comunicazioni brevi a simposi e workshop nazionali e internazionali.

### Giudizi individuali

#### **Commissario: Prof. E.Limiti**

Il candidato Pennazza Giorgio(PhD dal 2004), presenta un ottimo curriculum di studi ed un eccellente curriculum scientifico, con pertinenza totale al gruppo disciplinare Ing.Inf.01.

Complessivamente la sua attività risulta ben distribuita tra: attività lavorativa, attività formativa post laurea specialistica, attività di ricerca, partecipazione a progetti internazionali, attività didattica, collaborazioni con altri enti e partecipazione a comitati organizzativi di conferenze, attività di revisione per lavori scientifici.

Ciò che risalta in particolare nel curriculum è il numero elevato di pubblicazioni, 54 in tutto, distribuito con continuità nel corso del pur breve periodo che va dal 2002 al 2009, apparse come lavori di ottima qualità(alcuni di eccellente valore) su riviste(20) con referees, proceedings di conference(18) ed abstracts di conferenze(16). Come attività didattica è stato docente presso il campus Biomedico nell'anno accademico 2008-2009 dove ha tenuto il corso di: 'Analisi dei dati sperimentali'.

In conclusione viene espresso un giudizio complessivo eccellente.

#### **Commissario: Prof. P.Colantonio**

Il candidato Pennazza Giorgio, PhD dal 2004, ha un curriculum pienamente soddisfacente per questo tipo di concorso ed in sintonia con le caratteristiche del gruppo disciplinare ING-INF/01.

Sorprendente è la produzione scientifica di cui 20 articoli appaiono su riviste scientifiche di prestigio al livello internazionale e 18 su proceedings internazionali.

La qualità complessiva di tali lavori scientifici è molto alta ed in un settore a cavallo tra l'elettronica e la medicina, l'elettronica e la biologia, l'elettronica ed i biomateriali.

L'attività di ricerca svolta è di eccellente qualità e prelude ad avanzamenti considerevoli nel campo della pluridisciplinarietà, in particolare nel campo dell'utilizzazione della sensoristica per l'area biomedica.

L'attività didattica è iniziata lo scorso anno accademico, 2008-2009, con il corso di 'Analisi dei dati sperimentali'.

Qualifico eccellente e pienamente soddisfacente il curriculum del candidato.

#### **Commissario Prof A. D'Amico**

Il candidato Pennazza Giorgio, PhD dal 2004, presenta un curriculum complessivo di notevole valore, non solamente dal punto di vista scientifico ma anche da quello della attività svolta in diversi contesti relativi ad esempio alla presenza attiva in progetti internazionali, alle attività formative post-laurea, alle numerose collaborazioni con enti esterni, etc.

Nel periodo di attività che va dal 2002 al 2009 è possibile evidenziare una cospicua produzione scientifica, essenzialmente prodotta a livello internazionale con ben 20 lavori referenziati su rivista (come co-autore ed in 2 casi come primo nome), ben sintonizzate con le discipline tipiche del settore ING-INF/01.

Come emerge dalla produzione scientifica l'attività di ricerca del candidato è di carattere fortemente pluridisciplinare in quanto considera l'impiego della sensoristica nell'elettronica, nella biologia e nella medicina conferendo così al candidato notevoli potenzialità per ulteriori

FE

AL  
A.O.P.

sviluppi nel prossimo futuro ben orientati all'ottenimento di risultati di validità sociale e di pieno interesse per l'impresa.  
Molto alta la reputazione al livello nazionale ed internazionale.  
Il giudizio complessivo è eccellente.

#### Giudizio collegiale

Il candidato Pennazza Giorgio (PhD dal 2004) presenta un curriculum eccellente dal punto di vista scientifico e dell'attività svolta. Le numerose pubblicazioni in cui appare come co-autore, ed in due casi come primo nome, sono di elevata qualità e caratterizzate da una evidente valenza multidisciplinare che abbraccia in particolare i contesti dell'elettronica e delle interfacce sensoriali, e della biomedicina, complessivamente di forte impatto sociale.

Molto consistente appare l'azione di collaborazione con altri enti al livello nazionale ed internazionale.

La reputazione scientifica del candidato è in continua crescita e le linee di ricerca scelte, oltre che in linea con il settore scientifico disciplinare ING-INF/01, rappresentano una solida garanzia per l'accumulo di ulteriori ed utili risultati.

Buon inizio dallo scorso anno accademico (2008-09) dell'attività didattica presso il Campus Bio-Medico, con la piena responsabilità del corso di 'Analisi dei dati sperimentali'.

La commissione unanime esprime un giudizio complessivo eccellente soprattutto considerata la variegata attività svolta caratterizzata da elevata qualità scientifica e potenzialmente in grado di inferire forte interesse industriale.

**Candidato: Santonico Marco**

#### Profilo curriculare

Marco Santonico è nato nel 1974, si è laureato nel 2004 in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Nel 2004 ha lavorato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma "Tor Vergata" con un contratto di prestazione occasionale per la "Standardizzazione delle procedure di assemblaggio di sistemi olfattivi artificiali" nell'ambito del progetto FIRB 2001 RBNE01Y8C3-005.

Dal 2004 al 2007 ha proseguito la sua formazione nell'ambito di un dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi Sensoriali e di Apprendimento, conseguendo il titolo nel 2008 presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

Nel 2005 ha collaborato con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari dell'Università di Viterbo per la "Ottimizzazione di un sistema basato su naso elettronico, per il monitoraggio dei composti volatili rilasciati dall'uva in appassimento" nell'ambito del progetto MIPAF "Innovazione e tecnologia per la gestione della maturazione /disidratazione delle uve di vitigni autoctoni per la produzione di vini passiti, o speciali, di qualità".

Nel 2005 ha partecipato in qualità di 'experimental designer' nell'esperimento spaziale " Electronic Nose Technology Monitoring" per la progettazione della missione "Italian Soyuz Mission Eneide".

Attualmente occupa una posizione di Post Doc presso il Gruppo Sensori e Microsistemi del Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma "Tor Vergata" dedicando la sua attività di ricerca allo sviluppo e calibrazione di sensori chimici, collaborando attivamente con il Campus Bio-Medico di Roma.

R

SH  
A.DA

Ha coordinato e accompagnato il lavoro di svolgimento di numerose tesi di laurea. Presso l'Università di Tor Vergata; ha svolto lezioni, seminari ed esercitazioni all'interno dei corsi di Sensori e Rivelatori I, II e di Fondamenti di Elettronica

Nel 2009 ha ricoperto la funzione di tutor del corso di 'Analisi dei dati sperimentali' presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Il candidato è autore/co-autore di 35 pubblicazioni scientifiche, di cui 14 edite su riviste internazionali ISI con referaggio, 1 opera collettiva, 20 articoli pubblicati negli atti di conferenze internazionali con referaggio e vari altri 'abstracts' e comunicazioni brevi a simposi e workshop nazionali e internazionali.

### Giudizi individuali

#### **Commissario: Prof. E. Limiti**

Il candidato Santonico Marco (PhD dal 2007), ha presentato un curriculum complessivo di ottima qualità, soprattutto per quanto riguarda il campo della ricerca e delle pubblicazioni scientifiche che sono pienamente adeguate al raggruppamento disciplinare ING-INF/01.

L'ambito della ricerca riguarda specificamente l'area della sensoristica e dei sistemi sensoriali applicate all'area biomedica, di grande attualità e foriera di risultati di rilievo nel prossimo futuro.

Molto consistente è l'attività di collaborazione al livello internazionale nell'ambito del progetto U-BIOPRED, dove vengono studiati tramite sensori pazienti affetti da asma.

Per quanto attiene all'attività didattica essa è iniziata l'anno scorso (A:A: 2008-09) con la veste di tutor nell'ambito del corso tenuto dall'Ing. Pennazza.

Complessivamente viene espresso un ottimo giudizio sul curriculum soprattutto per la qualità della ricerca svolta e per le potenzialità di sviluppo del filone di ricerca intrapreso.

#### **Commissario: Prof. P. Colantonio**

Il candidato Santonico Marco (PhD ottenuto nel 2007), esprime un curriculum molto interessante dal punto di vista scientifico e della qualità delle pubblicazioni presentate (14 su riviste internazionali come co-autore).

L'argomento centrale delle ricerche svolte attiene l'uso dell'elettronica e della sensoristica (in sintonia con quanto caratterizza il settore scientifico disciplinare ING-INF/01) in campo biomedico, dove si sta incentrando molta attenzione al livello internazionale.

Consistenti sono le collaborazioni al livello nazionale ed internazionale, attivate negli ultimi tre anni, che mettono in risalto reputazione e competenze.

Nel campo della didattica ha iniziato la propria attività lo scorso anno come tutor per il corso di 'Analisi dei dati sperimentali' tenuto dall'Ing. Pennazza, con cui collabora strettamente.



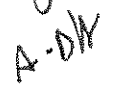
Complessivamente viene espresso un giudizio molto buono.

#### **Commissario Prof. A. D'Amico**

Il candidato Santonico Marco (PhD ottenuto nel 2007), ha presentato un curriculum ottimo con un soddisfacente numero di pubblicazioni di buona qualità come co-autore, e in un caso come primo nome.

Il candidato ha intrapreso un percorso scientifico irto di difficoltà ma estremamente promettente che, in particolare, attiene le applicazioni dei sensori per grandezze fisiche, chimiche e biologiche in ambito biomedico e biologico.

I risultati ottenuti fino a questo momento indicano che la via intrapresa è quella giusta in grado di offrire per gli anni a venire risultati di notevole rilevanza scientifica e sociale.

L'Attività didattica è appena iniziata lo scorso anno presso il Campus Bio-Medico come tutore nel corso di Analisi dei dati sperimentali.

Giudizio collegiale

Il candidato Santonico Marco (PhD dal 2007) presenta un curriculum ottimo, pienamente soddisfacente il bando nonché in accordo con le caratteristiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/01.

La produzione scientifica è molto buona e diversificata e le relative riviste sono di elevata qualità.

L'attività scientifica è svolta al livello pluridisciplinare, ed attiene i sensori, l'elettronica ad essi dedicata e l'ambito bio-medico.

L'esperienza didattica iniziata lo scorso anno accademico 2008-09 riguarda l'azione di tutor per il corso dal titolo Analisi dei dati sperimentali, tenuto dall'Ing. Pennazza.

Molto interessanti i collegamenti internazionali.

La commissione unanime esprime un giudizio ottimo ed apprezza le linee di ricerca intraprese che ben si innestano nel panorama di ricerca internazionale.

A.018

RE

Lil