

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA ELETTRICA ED ENERGETICA – FACOLTA' CIVILE E INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA", INDETTA CON D.R. N. 2860 del 07.11.2014

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n 1190 del 16.04.2015, composta dai:

Prof. **Sergio Amedeo Pignari**, SSD ING-IND/31 Ordinario Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano.

Prof. **Guglielmo Rubinacci**, SSD ING-IND/31 Ordinario Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Prof. **Aurelio Uncini**, SSD ING-IND/31 Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

si riunisce il giorno 13.07.2015 alle ore 18.40 per via telematica, per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare che si è tenuta il giorno 08.06.2015 alle ore 8:30 per via telematica la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Guglielmo RUBINACCI e al Prof. Aurelio UNCINI ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale al 07.08.2015.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta per via telematica il giorno 10.07.2015 dalle ore 8:30 alle ore 11:50, con prosecuzione il giorno 13.07.2015 dalle ore 8:30 alle ore 12:30 e dalle 17:30 alle 18:30; ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca (**Allegato n. 1 alla Relazione finale**).

Successivamente, ha effettuato una valutazione complessiva (**Allegato n. 2 alla Relazione finale**) dei candidati ed ha proceduto alla valutazione comparativa per l'individuazione del vincitore della procedura.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

Le valutazioni allegate al verbale sono firmate, o siglate, da tutti i commissari avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

Al termine la Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato **Rodolfo ARANEO** vincitore della procedura in epigrafe.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma da parte del Segretario sui lembi di chiusura, previa autorizzazione degli altri commissari che partecipano alla riunione avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale e che sottoscrivono il plico con il presente verbale.

La Commissione all'unanimità incarica il Segretario prof. Aurelio UNCINI di consegnare il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi), unitamente ad una nota di trasmissione, al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo settoreconcorsidocenti@uniroma1.it. La relazione finale riassuntiva con i relativi allegati saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore 19:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 13.07.2015

LA COMMISSIONE:

IL PRESIDENTE

(Prof. Guglielmo RUBINACCI)

.....

IL COMPONENTE

(Prof. Sergio Amedeo PIGNARI)

.....

IL SEGRETARIO

(Prof. Aurelio UNCINI)

.....

Allegato n. 1 alla Relazione finale riassuntiva

CANDIDATO Rodolfo ARANEO

Profilo curricolare

Il Candidato ha preso servizio nel 2004 come Ricercatore Universitario afferente al settore scientifico disciplinare ING-IND/31 (Elettrotecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Attualmente svolge attività come Ricercatore confermato, presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica della stessa Università. E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Elettrica dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 2004.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 09/E1 - Elettrotecnica.

L'attività di ricerca del Candidato riguarda principalmente la schermatura elettromagnetica, le linee di trasmissione, i circuiti stampati, i metodi numerici nell'ambito elettromagnetico, il riconoscimento di oggetti sepolti, l'esposizione ai campi elettromagnetici, le nanostrutture in Ossido di Zinco, la caratterizzazione di micro e nano strutture in graphene.

Il candidato è stato visiting student presso il National Institute of Standards and Technology (NIST) di Boulder Denver, Colorado, USA (Luglio - Agosto 1999) e presso i Laboratori di Compatibilità Elettromagnetica del Department of Electrical and Computer Engineering, University of Missouri-Rolla, USA (29 Giugno - 29 Agosto 2000).

Per quanto riguarda l'attività didattica il Candidato dal 2004 ad oggi ha tenuto i corsi di Elettrotecnica nelle lauree di primo livello, dal 2010 ad oggi il corso Tecnologie energetiche sostenibili del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Roma "La Sapienza". Dal 2000 al 2003 ha svolto attività di esercitazione in Elettrotecnica. Dal 2000 al 2013 ha svolto attività di tutorato in Elettrotecnica, Elettromagnetismo e Fisica II, in diversi corsi di Laurea.

Per l'attività editoriale, il Candidato risulta revisore di articoli scientifici per molte riviste di interesse del settore concorsuale 09/E1 - Elettrotecnica. Ha svolto attività organizzativa in ambito congressuale internazionale.

Il Candidato è stato responsabile scientifico di 5 progetti di ricerca di Università, di Ateneo e Ateneo Federato. In particolare ha curato il coordinamento locale di un progetto MIUR-PRIN e di un Progetto di Ricerca triennale FIRB "Futuro in Ricerca"; ha inoltre partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali.

Nel 1999, ha ricevuto il premio President's Memorial Award della IEEE EMC Society, attribuito ogni anno al migliore allievo di Compatibilità Elettromagnetica della IEEE; e nel 2011 il Best Symposium Paper Award al 2011 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Dall'analisi del curriculum presentato, il Candidato mostra di avere svolto negli anni una consistente, estesa temporalmente e continuativa attività didattica. Ha responsabilità di corsi del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 dal 2004.

L'attività di ricerca risulta ampia, ottima la continuità temporale e l'autonomia scientifica anche testimoniata dai progetti di ricerca nazionali in cui ha svolto un ruolo di coordinamento, e pienamente pertinente con il settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale estremamente positiva del profilo curricolare del Candidato Rodolfo ARANEO.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato presenta un'attività scientifica ampia, di ottimo livello, molto differenziata e pertinente con le discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

La produzione scientifica, pubblicata in buona parte su qualificate riviste internazionali, presenta buoni spunti di originalità e rigore metodologico. L'apporto individuale del Candidato nei lavori in collaborazione è chiaramente individuabile.

Le 15 pubblicazioni presentate dal Candidato, tra le quali è presente un lavoro a nome singolo e un libro, sono relative ad un arco temporale che va dal 2005 al 2014. Presentano una collocazione editoriale di ottimo livello e sono tutte pertinenti con le discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/31. Molto buona la rilevanza scientifica e degni di nota alcuni contributi originali sulla schermatura elettromagnetica e sulle nano strutture di graphene. Buona la diffusione internazionale, anche tenendo conto degli indicatori bibliometrici di riferimento nel settore concorsuale 09/E1 a esse relativi, nel complesso, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca.

Sulla base di tali elementi i Commissari esprimono complessivamente una valutazione di merito estremamente positiva dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato Rodolfo ARANEO.

CANDIDATO Giampiero LOVAT

Profilo curriculare

Il Candidato ha prestato servizio come "associate researcher" presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 2005 al 2010. Dal 2010 al 2014 è "assistant professor", presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 09/E1 – Elettrotecnica.

L'attività di ricerca del Candidato ha riguardato principalmente l'elettrodinamica del graphene e dei nanotubi al carbonio, problemi di energy harvesting con nanofili piezoelettrici, schermatura elettromagnetica, metodi numerici per l'analisi di strutture periodiche, omogeneizzazione e caratterizzazione di materiali artificiali, radiazione da sorgenti elementari, fenomeni di leakage e propagazione multimodale in strutture stampate, antenne ed array del tipo ad onda leaky.

Dal gennaio 2004 al luglio 2004, è stato visiting student presso la University of Houston.

L'attività didattica del Candidato, iniziata nel 2002 con esercitazioni e seminari dei corsi di Teoria dei campi magnetici I e II, è proseguita dal 2005 al 2012 con esercitazioni e seminari dei corsi di Circuiti elettrici I e II. Dal 2012 ha la responsabilità di un corso di Circuiti Elettrici. Ha svolto lezioni e seminari, in particolare, nel 2005, per l'European School of Antennas, e per la Scuola Europea di Dottorato sui Metamateriali.

Per l'attività editoriale, il Candidato è stato Associate Editor delle riviste Antennas and Wireless Propagation Letters e Hindawi International Journal of Microwave Science and Technology dal 2012 al 2014 ed associate editor della rivista Hindawi International Journal of Antennas and Propagation nel 2014.

Il Candidato è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca Universitario, ed ha inoltre partecipato a numerosi progetti di ricerca.

Due suoi lavori sono stati premiati nell'ambito della XXVIIIth URSI General Assembly nel 2005, e del IEEE EMC-S International Symposium on Electromagnetic Compatibility, nel 2011. Un suo lavoro è stato premiato nell'ambito dei Fast Breaking Papers nel 2007.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Dall'analisi del curriculum presentato, il Candidato mostra di avere svolto negli anni una buona e continuativa attività didattica. Ha responsabilità di corsi del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 dal 2012.

L'attività di ricerca risulta ampia, di ottima continuità temporale e ottima autonomia scientifica, ed è solo in parte coerente con il settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale molto positiva del profilo curriculare del Candidato Giampiero LOVAT.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato presenta un'attività scientifica ampia, di ottimo livello, molto differenziata e in parte pertinente con le discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

La produzione scientifica, pubblicata in buona parte su qualificate riviste internazionali, presenta buoni spunti di originalità e rigore metodologico. L'apporto individuale del Candidato nei lavori in collaborazione è chiaramente individuabile.

Le 15 pubblicazioni presentate dal Candidato, tra le quali sono presenti due lavori a nome singolo e un libro, sono relative ad un arco temporale che va dal 2006 al 2014. Presentano una collocazione editoriale di ottimo livello e sono in larga parte pertinenti con le discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/31. Molto buona la rilevanza scientifica e degni di nota alcuni contributi originali sull'elettrodinamica del graphene e sulla schermatura elettromagnetica.

Buona la diffusione internazionale, anche tenendo conto degli indicatori bibliometrici di riferimento nel settore concorsuale 09/E1 a esse relativi, nel complesso, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca, anche se in buona parte in ambiti non strettamente pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

Sulla base di tali elementi i Commissari esprimono complessivamente una valutazione di merito molto positiva dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato Giampiero LOVAT.

CANDIDATO Alessio TAMBURRANO

Profilo curriculare

Il Candidato ha preso servizio nel 2006 come Ricercatore Universitario afferente al settore scientifico disciplinare ING-IND/31 (Elettrotecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Attualmente svolge attività come Ricercatore confermato, presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica della stessa Università. Dal 2008 al 2011 è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Ingegneria Elettrica" dell'Università di Roma "La Sapienza", nel 2012 è stato Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Ingegneria dei Materiali, delle Tecnologie e dei Sistemi Industriali Complessi" e dal 2013 è membro del Collegio dei Docenti di Dottorato in "Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie" della stessa università.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 09/E1 – Elettrotecnica.

L'attività di ricerca del Candidato riguarda diverse tematiche proprie della compatibilità elettromagnetica e delle nanotecnologie, e include: la modellistica elettromagnetica di linee di trasmissione nanometriche; metodi e materiali innovativi per la schermatura elettromagnetica; la modellistica, lo sviluppo, e caratterizzazione elettrica ed elettromagnetica di micro e nano compositi; sensori di deformazione piezoresistivi ad elevata sensibilità e a base graphene; la diagnostica riflettometrica di strutture filari per aeromobili.

Nell'agosto del 2008 il Candidato ha svolto un periodo di ricerca presso la University of California, Santa Barbara, US.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il Candidato tiene dal 2008 il corso di Elettrotecnica per Corsi di Laurea del primo livello, dal 2009 anche il corso di laboratorio di Micro/Nano caratterizzazioni multifunzionali elettriche ed elettromagnetiche, 3 CFU, dal 2012 anche il corso di Progettazione di micro-nano dispositivi elettrici ed elettromagnetici, 3 CFU e nel 2012 anche

il corso di Compatibilità elettromagnetica per le nanotecnologie, tutti per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Dal 2003 al 2014 ha svolto esercitazioni nell'ambito di corsi di Elettrotecnica e Compatibilità Elettromagnetica.

Per l'attività editoriale, il Candidato risulta revisore di articoli scientifici per molte riviste di interesse del settore concorsuale 09/E1 – Elettrotecnica. Ha svolto attività organizzativa in ambito congressuale internazionale. E' stato nominato "Organizing Chair" della 15th International Conference on Nanotechnology (IEEE Nano 2015), 27-30 Luglio 2015, Roma.

Il Candidato è stato responsabile scientifico di 5 progetti di ricerca locali; ha partecipato come ricercatore a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali; è responsabile scientifico del Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica (EMClab) del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". E' autore di quattro brevetti nazionali, di cui due internazionalizzati.

Il Candidato è coautore di alcuni lavori scientifici premiati nell'ambito di congressi nazionali ed internazionali, tra i quali si ricordano, nel 2005 il Best Symposium Paper Award, e nel 2011, il Best student Symposium Paper Award conferiti nell'ambito dell'International Symposium on Electromagnetic Compatibility.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Dall'analisi del curriculum presentato, il Candidato mostra di avere svolto negli anni una buona e continuativa attività didattica. Ha responsabilità di corsi del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 dal 2008.

L'attività di ricerca, caratterizzata anche da 4 brevetti e da significativi contributi di natura sperimentale, risulta ampia, di ottima continuità temporale e ottima autonomia scientifica, ed è coerente con il settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale estremamente positiva del profilo curricolare del Candidato Alessio TAMBURRANO.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato presenta un'attività scientifica ampia, di ottimo livello, ben differenziata e pertinente con le discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

La produzione scientifica è pubblicata su qualificate riviste internazionali, presenta buoni spunti di originalità e rigore metodologico. L'apporto individuale del Candidato nei lavori in collaborazione è chiaramente individuabile.

Le 15 pubblicazioni presentate dal Candidato, tutte a più nomi, sono relative ad un arco temporale che va dal 2006 al 2014. Presentano una collocazione editoriale di ottimo livello e sono pertinenti con le discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/31. Molto buona la rilevanza scientifica e degni di nota alcuni contributi originali sulla modellistica elettromagnetica di linee di trasmissione nanometriche e sulla modellistica elettromagnetica e caratterizzazione dei nano tubi al carbonio. Buona la diffusione internazionale, anche tenendo conto degli indicatori bibliometrici di riferimento nel settore concorsuale 09/E1 a esse relativi, nel complesso, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca.

Sulla base di tali elementi i Commissari esprimono complessivamente una valutazione di merito molto positiva dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato Alessio TAMBURRANO.

Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto sono siglate da tutti i commissari avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

Allegato n. 2 alla Relazione finale riassuntiva

CANDIDATO Rodolfo ARANEO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 08.06.2015, ritiene il profilo curriculare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, estremamente positivo, e la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, anche con riferimento all'esame analitico delle 15 pubblicazioni presentate, estremamente positiva.

CANDIDATO Giampiero LOVAT

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 08.06.2015, ritiene il profilo curriculare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, molto positivo, e la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, anche con riferimento all'esame analitico delle 15 pubblicazioni presentate, molto positiva.

CANDIDATO Alessio TAMBURRANO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 08.06.2015, ritiene il profilo curriculare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta estremamente positivo, e la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, anche con riferimento all'esame analitico delle 15 pubblicazioni presentate, molto positiva.

N.B. Le valutazioni complessive fanno parte integrante del verbale e pertanto sono siglate da tutti i commissari avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.