



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

*Servizio gestione personale docente – Gestione concorsi personale docente*

D.R. n. 1386 /2016 OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/F1 – Campi elettromagnetici e SSD ING-INF/02 - Campi elettromagnetici

Prot. n. 64194  
Titolo VII/I

### IL RETTORE

**VISTA** la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

**VISTO** l'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

**VISTO** il D.R. prot. n. 15151 rep. n. 596/2016 del 7 aprile 2016 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 15 aprile 2016 n. 30 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 3 Professori di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

**VISTO** il D.R. prot. n. 52222 rep. n. 1069/2016 del 23 giugno 2016, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 23 giugno 2016, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

**ACCERTATA** la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante il giudizio collegiale espresso sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

### DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/F1 – Campi elettromagnetici e SSD ING-INF/02 – Campi elettromagnetici, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

1) Prof. Luca Perregrini

Pavia, 5 agosto 2016

IL RETTORE  
Fabio RUGGE

LB/IB/pm

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F1 – CAMPI ELETTROMAGNETICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/02 - CAMPI ELETTROMAGNETICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 15151 REP. N. 596/2016 DEL 7 APRILE 2016 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 30 DEL 15 APRILE 2016**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 14 luglio 2016 alle ore 14:30 si riunisce, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione via A. Ferrata 5 in Pavia, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Roberto SORRENTINO (Presidente)  
Prof. Giuliano MANARA  
Prof. Paolo ARCIONI (Segretario)

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 4 luglio 2016 e concludendoli il 14 luglio 2016.

La prima riunione è stata convocata con nota del Prof. Paolo Arcioni in data 1 luglio 2016 a seguito della nota del Servizio Gestione Personale Docente prot. n. 53674 del 29 giugno 2016 con la quale veniva comunicato alla Commissione la possibilità di iniziare immediatamente i propri lavori, preso atto della dichiarazione dell'unico candidato di non ricsuzione dei membri della Commissione medesima.

Nel corso della prima riunione del 4 luglio 2016 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Roberto Sorrentino e del Segretario, nella persona del Prof. Paolo Arcioni.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale – n. 30 del 15 aprile 2016, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha poi predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione del candidato ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta e il possesso delle competenze linguistiche, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificarne l'ammissibilità alla valutazione.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono i seguenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica sono i seguenti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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 internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
  - 1) numero totale delle citazioni;
  - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
  - 3) "impact factor" totale;
  - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
  - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 14 luglio 2016 alle ore 11:30 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione di Pavia per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate dal candidato. A seguito della comunicazione avuta dal Servizio Gestione Personale Docente con la sopracitata nota n. 53674 della rinuncia del candidato ai 20 giorni di preavviso previsti per la convocazione al seminario, la Commissione ha deciso infine di fissare al 14 luglio 2016 alle ore 12:30 la data del seminario scientifico, seguito da discussione, che si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione di Pavia.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 14 luglio 2016 alle ore 11:30 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con l'unico candidato, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione ha stabilito di valutare il seguente candidato:

Luca PERREGRINI

La Commissione, quindi, ha proceduto ad aprire il plico inviato dal candidato ed a prendere in esame, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse, allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 4 luglio 2016.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dall'elenco dei lavori dello stesso (Allegato A - Verbale 2).

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B - Verbale 2) e delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato (Allegato 1 - Verbale 2).

La commissione ha quindi ammesso il candidato a svolgere il seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dallo stesso candidato. Il seminario si terrà il giorno 14 luglio 2016 alle ore 12:30 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione Via A. Ferrata 5 - Pavia, sarà pubblico e tenuto in un'aula di capienza adeguata.

Alle ore 12:15 la seduta è stata sciolta e la Commissione unanime ha deciso di aggiornare i lavori al giorno stesso, 14 luglio 2016, alle ore 12:30 per lo svolgimento del seminario.

Nella seduta del 14 luglio 2016 alle ore 12:30 la Commissione si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dal candidato, ammesso dalla Commissione, sulla base della valutazione precedentemente effettuata.

Si è presentato il candidato Luca Perregrini, del quale è accertata l'identità personale. Il candidato viene invitato a svolgere il seminario sulla seguente tematica di ricerca: "Modeling of microwave components and antennas".

Al termine della prova la Commissione ha formulato, dopo adeguata valutazione, un giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto dal candidato (Allegato 1 - Verbale 3).

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali (curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta, accertamento delle competenze linguistiche, seminario) formula un giudizio globale sul candidato (Allegato 2 – Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi sul candidato e del giudizio globale ha giudicato il candidato Luca PERREGRINI pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente duplice copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e duplice copia della relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

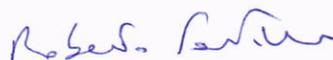
La seduta è tolta alle ore 15.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

Pavia, 14 luglio 2016

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto SORRENTINO (Presidente)



Prof. Giuliano MANARA



Prof. Paolo ARCIONI (Segretario)



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F1 - CAMPI ELETTROMAGNETICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/02 - CAMPI ELETTROMAGNETICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 15151 REP. N. 596/2016 DEL 7 APRILE 2016 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 30 DEL 15 APRILE 2016**

## **ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2**

**Candidato Luca PERREGRINI**

**Giudizio collegiale sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, dell'accertamento delle competenze linguistiche e delle lettere di presentazione pro-veritate presentati dal candidato**

Il candidato Luca Perregrini ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 1993, è stato ricercatore universitario presso l'Università di Pavia dal 1992 al 2004, e da allora ricopre la posizione di professore di seconda fascia presso la stessa Università. Ha svolto ripetuti soggiorni all'estero come visiting professor presso l'École Polytechnique de Montréal, Montréal, Québec, Canada.

Ha svolto la propria attività di ricerca su tematiche tutte pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/02, riguardanti in particolare le tecniche di analisi e di progetto di componenti a microonde e di antenne. Presenta una produzione scientifica molto vasta, sviluppatasi con continuità negli anni, consistente in 81 articoli su riviste scientifiche internazionali con peer review, 205 contributi a congressi internazionali, 24 contributi a congressi nazionali, oltre a diversi contributi sotto forma di capitoli di libri a carattere scientifico. E' inoltre coautore di due libri di contenuto didattico. Il numero totale di citazioni risulta essere oltre 1000 secondo il data-base ISI, oltre 1450 secondo il data-base di Scopus. Per entrambi i data-base l'indice di Hirsch (H-index) risulta essere pari a 18.

I 20 lavori presentati dal candidato ai fini della valutazione sono tutte pubblicati su riviste internazionali di alto livello e forniscono una panoramica completa degli argomenti affrontati dal candidato, che vanno dalle tematiche prevalentemente teoriche di elettromagnetismo computazionale a quelle più applicative riguardanti la modellistica e il progetto di componenti in guida d'onda standard e integrate (SIW), di superfici selettive in frequenza, di sistemi quasi ottici per il controllo del fasci in antenne a riflettore multifrequenza. La Commissione giudica questi lavori di qualità eccellente, rilevando in essi un notevole livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Il candidato ha partecipato, spesso con funzioni di coordinamento, a numerosi progetti di ricerca, anche commissionata, dimostrando una progressiva crescita negli anni di responsabilità e di leadership, nonché di capacità di proporre tematiche di ricerca di interesse per la comunità scientifica di riferimento. Particolarmente significativa appare alla Commissione l'intensa e continuativa collaborazione con il centro di ricerca ESA-ESOC, concretizzatasi attraverso numerosi contratti di ricerca di cui il candidato è stato il coordinatore locale.

La Commissione ritiene che il candidato sia perfettamente inserito nella comunità scientifica di riferimento, come testimoniato dai numerosi seminari e relazioni su invito tenuti nel corso degli anni e dall'intensa attività di organizzazione di conferenze attraverso la partecipazione ai TPC delle principali conferenze internazionali (IEEE

International Microwave Symposium, IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, European Microwave Week). Il candidato recentemente è stato nominato General Conference Chair dell'edizione 2020 della European Microwave Week che si terrà a Roma nel 2020. Dal gennaio 2016 è IEEE Fellow "for contributions to numerical techniques for electromagnetic modeling".

La Commissione giudica anche di notevole rilievo l'attività editoriale del candidato, che è stato Associate Editor di importanti riviste del settore, oltre ad aver svolto una continua attività di revisione per le principali riviste scientifiche di riferimento.

L'attività didattica, a carattere continuativo, è ben documentata nelle discipline di base del settore ING-INF/02 e comprende insegnamenti di Campi Elettromagnetici, Teoria dei Circuiti, Microonde, Misure a Microonde e di Modelli Numerici per l'Elettromagnetismo, alcuni dei quali tenuti in lingua inglese. La Commissione ha anche preso in esame gli esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, degli insegnamenti tenuti: i dati dimostrano come la valutazione sia stata sempre mediamente superiore al valore medio degli altri insegnamenti nel medesimo corso di studio. Significativa appare anche l'attività di supporto agli studenti da parte del candidato, che è stato relatore di numerose tesi di Laurea e di Laurea Magistrale, nonché supervisore di otto studenti del Dottorato di Ricerca.

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince chiaramente una ottima conoscenza della lingua inglese, come attestato dalle numerose attività di ricerca svolte in collaborazione con centri di ricerca internazionali, dalla partecipazione a congressi internazionali in qualità di relatore e dalla attività di organizzazione di conferenze tutte svolte in lingua inglese.

Alla documentazione presentata dal candidato sono allegate tre lettere di presentazione pro-veritate, inviate dal Prof. Wolfgang J.R. Hoefer, University of Victoria, dal Prof. C-K Clive Tzuang, National Taiwan University e dal Prof. Ke Wu, École Polytechnique Montréal, che formulano giudizi concordemente positivi sulla figura scientifica ed umana del candidato.

In conclusione la Commissione unanime individua il Prof. Luca Perregrini quale candidato pienamente idoneo a svolgere il seminario.

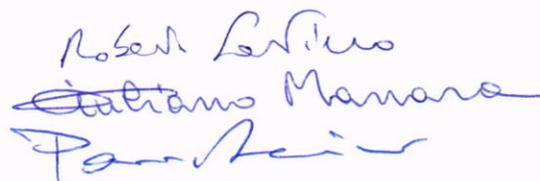
Pavia, 14 luglio 2016

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto SORRENTINO (Presidente)

Prof. Giuliano MANARA

Prof. Paolo ARCIONI (Segretario)



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F1 - CAMPI ELETTROMAGNETICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/02 - CAMPI ELETTROMAGNETICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 15151 REP. N. 596/2016 DEL 7 APRILE 2016 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 30 DEL 15 APRILE 2016**

### **ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3**

**Candidato Luca PERREGRINI**

**Giudizio collegiale sul seminario scientifico tenuto dal candidato e sulle sue competenze linguistiche.**

Il candidato Luca Perregrini ha svolto un seminario in lingua inglese sull'argomento "*Modeling of microwave components and antennas*". La tematica, correlata alla sua attività di ricerca, è stata affrontata con grande padronanza dell'argomento, chiarezza espositiva e il candidato ha dimostrato la capacità di applicare i risultati di tipo teorico nell'ambito della progettazione di componenti di interesse applicativo. Il seminario è stato strutturato in maniera ben organizzata e sono stati evidenziati in particolare i contributi originali del candidato e prospettati gli sviluppi futuri delle tematiche affrontate. Nella discussione ha mostrato ottima capacità di approfondimento, rispondendo in maniera appropriata alle domande formulate dalla commissione. La padronanza della lingua inglese si è dimostrata ottima.

Pavia, 14 luglio 2016

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto SORRENTINO (Presidente)



Prof. Giuliano MANARA



Prof. Paolo ARCIONI (Segretario)



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCURSALE 09/F1 - CAMPI ELETTROMAGNETICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/02 - CAMPI ELETTROMAGNETICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 15151 REP. N. 596/2016 DEL 7 APRILE 2016 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 30 DEL 15 APRILE 2016**

### **ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3**

**Candidato Luca PERREGRINI**

#### **Giudizio globale sul candidato**

Sulla base dei giudizi collegiali (che riguardano curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta, accertamento delle competenze linguistiche, seminario) la commissione esprime un giudizio complessivo eccellente sul candidato che dimostra di possedere tutti gli elementi di qualificazione didattica e scientifica indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura, risultando così pienamente qualificato per ricoprire la posizione oggetto del presente bando.

Pavia, 14 luglio 2016

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto SORRENTINO (Presidente)



Prof. Giuliano MANARA



Prof. Paolo ARCIONI (Segretario)

