



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/G1 – Automatica e SSD ING-INF/04 – Automatica

Titolo: VII/1
Fascicolo:
114.1/2021

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 24, comma 6 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. 85263 rep. n. 1375/2021 del 16 giugno 2021, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 16 giugno 2021, con il quale è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 2 professori di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n.119521 rep. n. 1971/2021 del 31 agosto 2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 31 agosto 2021, 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 fa 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 valutazione per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/G1 – Automatica e SSD ING-INF/04 – Automatica, 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. Davide Martino Raimondo

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

EV/PM/SG/cm

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 85263 REP. N. 1375/2021 DEL 16 GIUGNO 2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 22 GIUGNO 2021, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - AUTOMATICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/04 - AUTOMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

RELAZIONE FINALE

Il giorno 20/09/2021 alle ore 10:30 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di valutazione, nelle persone di:

Prof. Franco BLANCHINI Università degli Studi di UDINE (presidente)
Prof. Giuseppe DE NICOLAO Università degli Studi di PAVIA (segretario)
Prof.ssa Maria Elena VALCHER Università degli Studi di PADOVA

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 13/09/2021 e concludendoli il 20/09/2021 .

Nella prima riunione del 13/09/2021, la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Blanchini e del Segretario, nella persona del Prof. De Nicolao.

La Commissione prende visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 22 giugno 2021, 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 predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta e il possesso delle competenze linguistiche al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

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.

I criteri ai fini della 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.

I criteri ai fini della 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.

I criteri ai fini della 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.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si avvale 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 valuterà inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

Potranno altresì essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 20/09/2021 alle ore 9:30 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche.

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 20/09/2021 alle ore 9:30 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma informatica PICA, ha preso visione dell'elenco dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di

non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, 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:

Davide Martino Raimondo

La Commissione ha quindi preso visione della documentazione inviata dal candidato e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 13/09/2021.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dal candidato.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sul candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche (Allegato 1 – Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso sul candidato ha dichiarato che il candidato Davide Martino Raimondo risulta 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. La seduta è tolta alle ore 11:00

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. De Nicolao e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione ed inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura al Servizio carriere e concorsi del Personale di Ateneo e rapporti con il Servizio Sanitario Nazionale – UOC Carriere e concorsi personale docente – Via Mentana 4 – 27100 PAVIA.

Il presente verbale viene inoltre inserito nella procedura informatica PICA.

Inoltre la Commissione, nella persona del Segretario, trasmette gli atti sopra elencati, in formato .doc non firmati, per e-mail al seguente indirizzo: servizio.personaledocente@unipv.it

Luogo e data: Milano, 27/07/2021

LA COMMISSIONE

- Presidente Prof. Franco BLANCHINI [FIRMA].....
- Componente Prof.ssa Maria Elena VALCHER [FIRMA].....
- Segretario Prof. Giuseppe DE NICOLAO [FIRMA].....

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto Franco Blanchini presidente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2011° per il Settore concorsuale 09/G1 -Automatica – Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/04 – Automatica – dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione finale della Commissione tenutasi il 20/09/2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Udine, 05, Ottobre, 2021

Franco Blanchini

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Maria Elena Valcher componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/G1 - Automatica - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/04 - Automatica dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione finale della Commissione tenutasi il 20 settembre 2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Padova, 20 settembre 2021

Maria Elena Valcher

Originale firmato conservato agli atti

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2

Giudizio Collegiale

CANDIDATO: Davide Martino Raimondo

Ha conseguito il Dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica nel 2009 presso Università degli Studi di Pavia. È diventato ricercatore in Automatica presso l'Università di Pavia nel 2010 e Professore Associato in Automatica nel 2015, sempre presso l'Università di Pavia, nel Department of Electrical, Computer and Biomedical Engineering. È in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale come Professore Ordinario per il settore concorsuale 09/G1 - Automatica, dall'ottobre 2018.

Didattica

L'esperienza didattica universitaria di Davide Martino Raimondo ha avuto inizio presso l'Università di Pavia nell'anno accademico 2006/2007 sotto forma di attività didattica di supporto a corsi universitari, proseguendo anche all'estero presso l'ETH di Zurigo. Dal 2011 è titolare presso l'Università di Pavia di un corso di Fondamenti di Automatica per studenti di laurea triennale e, dal 2016, contitolare del corso di Advanced Automation and Control per il corso di laurea magistrale. È stato lecturer di Moving Horizon Estimation presso TU Wien nel 2014 e di Optimal Control of ODEs presso University of Konstanz nel 2017-18. Ha anche tenuto corsi per dottorandi presso TU Wien, Universidades Autónomas de Occidente, Bucaramanga, Manizales, Colombia, e University of Seville, Spain.

Il numero, la varietà e il livello degli insegnamenti e dei seminari è eccellente.

Riguardo agli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti, la Commissione non ha ritrovato nella documentazione presentata elementi utili alla valutazione.

Il candidato ha svolto e svolge attività gestionale e di coordinamento della didattica nel corso di laurea in ingegneria anche come responsabile del laboratorio didattico di Process Control. È stato relatore di più di 50 progetti di laurea triennale e di più di 30 tesi di laurea magistrale. È stato o è supervisore di 9 dottorandi.

In sintesi la commissione formula i seguenti giudizi sull'attività didattica.

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi: ottimo;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti: non disponibile;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto: ottimo;
- 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: ottimo.

Attività scientifica

Il candidato ha dimostrato nel corso della sua carriera scientifica una apprezzabile varietà di interessi: la sua ampia produzione scientifica, testimoniata da 34 articoli apparsi su qualificate riviste peer-reviewed, 63 lavori a congresso, 4 capitoli di libri e la curatela di un libro, si articola principalmente in tre filoni:

- Optimization-based control e sue applicazioni, incluso il pancreas artificiale;
- Rilevamento e isolamento dei guasti;
- Modellistica e simulazione delle batterie al litio.

L'analisi bibliometrica condotta sul database Scopus testimonia una produzione scientifica complessiva vasta e di significativo impatto: più di 90 lavori, che, complessivamente, hanno ricevuto più di 2.600 citazioni, con un h-index pari a 25. L'articolo "Constrained zonotopes: A new tool for set-based estimation and fault detection" è risultato vincitore dell'Automatica Paper Prize Award 2014-2016.

Si rilevano anche diversi seminari e lezioni ad invito presso istituzioni italiane ed estere, e una intensa attività editoriale come componente dei comitati editoriali di Automatica, IEEE Trans. on Control Systems Technologies e Optimal Control Applications and Methods.

Il candidato ha svolto il ruolo di responsabile locale per un progetto PRIN e ha coordinato una ricerca finanziata dalla Regione Lombardia e un progetto di mobilità Pavia-Boston finanziato dall'ateneo. Inoltre, è stato principal investigator di 4 contratti di ricerca finanziati da imprese. È coinventore di un brevetto per il controllo automatico della somministrazione di insulina da utilizzarsi nei dispositivi di pancreas artificiale.

In sintesi, relativamente ai criteri per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica la commissione esprime i seguenti giudizi:

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

Pubblicazioni

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della valutazione, tutte estratte da qualificate riviste internazionali, includono e sono distribuite con buona continuità temporale nel periodo dal 2006 al 2020. Undici di queste pubblicazioni sono collocate in due tra le riviste più reputate nell'Automatica, precisamente 7 articoli in Automatica 4 articoli in IEEE Trans. On Automatic Control.

L'analisi citazionale mostra che i lavori presentati hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica: secondo il database Scopus, i 15 articoli presentati hanno ricevuto complessivamente più di 1.300 citazioni.

La Commissione esprime i seguenti giudizi:

- Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: eccellente;
- Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate: pienamente congruente;
- Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: eccellente.

Elementi di qualificazione didattica e scientifica indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura

Il candidato ha una consolidata esperienza didattica nelle discipline pertinenti il settore scientifico-disciplinare ING-INF/04, una documentata attività di ricerca e piena autonomia scientifica nell'ambito del settore scientifico-disciplinare ING-INF/04. In particolare, ha ottenuto risultati scientifici di rilievo nel controllo predittivo, nella fault detection e nella modellistica, simulazione e controllo di sistemi energetici.

Competenze linguistiche

Dalla documentazione presentata si evince che il candidato possiede ottime competenze linguistiche con un'eccellente padronanza della lingua inglese.

In sintesi, la Commissione ritiene che il candidato Davide Martino Raimondo presenti un eccellente profilo scientifico e un'ottima esperienza didattica.

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto Franco Blanchini presidente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/G1 -Automatica – Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/04 – Automatica – dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 20/09/2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Udine, 05, Ottobre, 2021

Franco Blanchini

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Maria Elena Valcher componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/G1 - Automatica - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/04 - Automatica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 20 settembre 2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Padova, 20 settembre 2021

Maria Elena Valcher

Originale firmato conservato agli atti