

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO185 - Allegato 4 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – DEI per il settore concorsuale 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4060 del 26 novembre 2019.

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato Leonardo BADIA

Il Prof. Leonardo Badia ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 2000 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2004. È stato Ricercatore Universitario a Tempo Determinato dal 2006 al 2011 presso l'Istituto universitario a Ordinamento Speciale IMT Institute for Advanced Studies, Lucca. Dal marzo 2011 è in servizio presso l'Università degli Studi di Padova, dove è Professore di Seconda Fascia dal maggio 2014.

Le sue ricerche hanno riguardato prevalentemente le reti wireless e i modelli matematici orientati alla valutazione delle prestazioni.

Dal settembre 2002 al febbraio 2003 ha frequentato i corsi di dottorato presso il Royal Institute of Technology (KTH) di Stoccolma in qualità di visiting researcher.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono tutte pubblicate su riviste internazionali del settore. Di queste, 6 sono apparse come full paper su IEEE Transactions (le più prestigiose riviste internazionali del settore), 1 su IEEE JSAC, 5 su riviste di tipo magazine della IEEE, 2 sotto forma di Letter su riviste IEEE, 2 su riviste di livello inferiore. Il numero totale di citazioni delle 12 pubblicazioni presentate è elevato ed il numero medio di autori è circa 3,5.

Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche espresso dalla Commissione è: **molto buono**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

L'attività di ricerca complessiva ha prodotto una elevata quantità di pubblicazioni, di cui poco meno di un quarto su riviste internazionali di ottimo livello, che hanno ricevuto un abbastanza elevato numero di citazioni e che portano a un indice H buono. Le pubblicazioni a convegni (tutti internazionali e in prevalenza di ottimo livello) hanno ricevuto 6 best paper award.

Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Il candidato è stato TPC/Tutorial Chair (o co-Chair) in 7 congressi internazionali, dei quali 5 edizioni della conferenza European Wireless, e membro del TPC in numerosi congressi internazionali. È stato membro dell'editorial board di 4 riviste internazionali, delle quali 2 di primaria importanza (IEEE T-COM e IEEE Wirel. Comm. Lett.).

Il giudizio sul curriculum e sulle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio espresso dalla Commissione è: **buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il numero di insegnamenti per titolarità è molto elevato; tra questi vi sono insegnamenti per laurea, per laurea magistrale, per corsi di Dottorato, con un numero di CFU fino a 9.

Il candidato ha svolto il ruolo di Advisor per 5 studenti di Dottorato e il ruolo di Tutor per 15 studenti di Dottorato presso IMT.

Il giudizio sull'attività didattica espresso dalla Commissione è: **eccellente**.

Candidato Tomaso ERSEGHE

Il Prof. Tomaso Erseghe ha conseguito la Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 1996 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2002. Dal 1997 al 1999 è stato presso il dipartimento di ricerca e sviluppo di un'azienda privata. È Ricercatore Universitario dal 2002 e Professore Associato dal 2017. Le sue ricerche hanno riguardato la codifica, la trasmissione dell'informazione, le reti di telecomunicazioni e l'elaborazione dei segnali.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono tutte pubblicate su primarie riviste internazionali del settore. Tutte le pubblicazioni sono apparse su IEEE Transactions (le più prestigiose riviste internazionali del settore). Il numero totale di citazioni delle 16 pubblicazioni presentate è elevato ed il numero medio di autori è di poco inferiore a 2. Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche espresso dalla Commissione è: **eccellente**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

L'attività di ricerca complessiva ha prodotto un'apprezzabile quantità di pubblicazioni, di cui poco meno di metà su riviste internazionali di ottimo livello, che hanno ricevuto un abbastanza elevato numero di citazioni che portano a un indice H buono. Le pubblicazioni a convegni sono di ottimo livello e sono stati pubblicati 2 libri.

Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, con qualche ruolo di coordinamento. L'attività di ricerca ha anche prodotto 1 brevetto internazionale in collaborazione.

Il candidato è stato Publication Chair di un workshop internazionale e membro del TPC e/o del Programme Committee in numerosi congressi internazionali.

È stato membro dell'editorial board di 1 rivista internazionale.

Svolge e ha svolto varie attività di servizio per l'ateneo di appartenenza.

Il giudizio sul curriculum e sulle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio espresso dalla Commissione è: **buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il numero di insegnamenti per titolarità (con un numero di crediti che varia tra 1 a 9) è pari a circa 24.

Il candidato ha svolto il ruolo di Tutore per 1 studente di Dottorato in co-tutela tra l'Università di Padova ed il SUPELEC, ed è membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.

Il giudizio sull'attività didattica espresso dalla Commissione è: **ottimo**.

Candidato Michele ROSSI

Il Prof. Michele Rossi ha conseguito la Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2000 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2004. È stato Ricercatore Universitario dal 2005 ed è Professore Associato dal 2017. Ha svolto periodi di ricerca all'estero (brevi periodi in Spagna, Olanda e un periodo più lungo in USA).

Le sue ricerche hanno riguardato prevalentemente i modelli stocastici e l'ottimizzazione di reti di telecomunicazioni e sistemi cyber-physical/IoT.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono tutte pubblicate su primarie riviste internazionali del settore: 15 articoli su IEEE o ACM Transactions e Journal (le più prestigiose riviste internazionali del settore), ed 1 articolo su una rivista Elsevier di alta qualità. Il numero totale di citazioni delle 16 pubblicazioni presentate è elevato ed il numero medio di autori è poco superiore a 3.

Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche espresso dalla Commissione è: **eccellente**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

L'attività di ricerca complessiva ha prodotto una elevata quantità di pubblicazioni, di cui oltre un terzo su riviste internazionali di ottimo livello, che hanno ricevuto un numero elevato di citazioni con un indice H molto buono. Le pubblicazioni a convegni, tutti internazionali e in gran parte di ottimo livello, hanno ricevuto 6 best paper award.

Il candidato ha numerose collaborazioni stabili di ricerca con gruppi stranieri. Ha inoltre svolto, e tuttora svolge, una intensa attività di coordinamento e partecipazione in diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, sia in ambito industriale che in ambito accademico, raccogliendo finanziamenti significativi per le attività di ricerca del proprio gruppo. L'attività di ricerca ha anche prodotto 2 brevetti internazionali.

Il candidato è stato membro del TPC in numerosi congressi internazionali e presidente del TPC in 3 congressi internazionali. Ha inoltre svolto ruoli organizzativi in vari workshop internazionali. È o è stato membro dell'editorial board di 3 riviste internazionali IEEE.

Svolge e ha svolto attività di servizio per l'ateneo di appartenenza. E' da tre anni direttore della DEI Summer School of Information Engineering e dal 2019 responsabile delle attività di internship per il corso laurea magistrale in Data Science (DS).

Il giudizio sul curriculum e sulle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio espresso dalla Commissione è: **eccellente**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il numero di insegnamenti per titolarità è pari a 20.

Il candidato ha svolto il ruolo di Tutore per 9 studenti di Dottorato ed è membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.

Il giudizio sull'attività didattica espresso dalla Commissione è: **ottimo**.

Candidato Stefano TOMASIN

Il Prof. Stefano Tomasin ha conseguito la Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 1999 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2003. È stato Ricercatore Universitario dal 2005 ed è Professore Associato dal 2016. Ha avuto una ricca esperienza di ricerca all'estero (in Svizzera, Olanda, USA, Francia). Le sue ricerche hanno riguardato prevalentemente le trasmissioni numeriche, l'elaborazione dei segnali e la sicurezza dei sistemi di telecomunicazioni.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono tutte pubblicate su primarie riviste internazionali del settore: 11 articoli sulle IEEE Transactions (le più prestigiose riviste internazionali del settore), 2 articoli su IEEE Proceedings, 1 lettera a nome singolo su rivista IEEE e 2 lavori su magazine IEEE. Il numero totale di citazioni delle 16 pubblicazioni presentate è molto elevato ed il numero medio di autori è poco superiore a tre e mezzo. Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche espresso dalla Commissione è: **ottimo**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

L'attività di ricerca complessiva ha prodotto una elevata quantità di pubblicazioni, di cui oltre un terzo su riviste internazionali di ottimo livello, che hanno ricevuto un numero elevato di citazioni con un indice H buono. Le pubblicazioni a convegni, tutti internazionali e in gran parte di ottimo livello, hanno ricevuto 3 best paper award.

In termini di progetti di ricerca, il candidato ha principalmente svolto ruoli di collaborazione in numerosi progetti nazionali ed internazionali, mentre ha guidato diversi progetti finanziati da enti privati. L'attività di ricerca ha anche prodotto numerosi brevetti internazionali.

Il candidato è stato membro del TPC in numerosi congressi internazionali, ha svolto ruoli organizzativi in quattro workshop internazionali, ed è stato track chair in un congresso internazionale.

È ed è stato membro dell'editorial board di 4 riviste internazionali (di cui 2 IEEE Transactions) ed è stato guest editor di 2 numeri speciali di riviste internazionali.

Svolge e ha svolto attività di servizio per l'ateneo di appartenenza.

Il giudizio sul curriculum e sulle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio espresso dalla Commissione è: **molto buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il numero di insegnamenti per titolarità è pari a 19; a questo si aggiungono alcuni corsi di Dottorato.

Il candidato ha svolto il ruolo di Tutore per 4 studenti di Dottorato ed è membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.

Il giudizio sull'attività didattica espresso dalla Commissione è: **ottimo**.

Candidato: Luca VALCARENGHI

Il Prof. Luca Valcarenghi ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 1997, ed il Dottorato di Ricerca in Electrical Engineering presso la University of Texas at Dallas (UTD) nel 2001. È Professore Associato dal 2014. In precedenza ha avuto contratti di ricerca o posizioni da ricercatore presso UTD, Sant'Anna, CNIT. Le sue ricerche hanno riguardato prevalentemente i sistemi e le reti ottiche (PON, GMPLS, energy efficiency, resilience) e, più recentemente, infrastrutture di rete per 5G (SDN, RAN virtualization, CPRI over Ethernet, Time Sensitive Networking).

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, di cui 2 apparse su un importante magazine ad alto impatto nel settore delle reti (IEEE Networks), 13 apparse su importanti riviste internazionali nel settore delle reti e tecnologie ottiche (4 JLT, 8 JOCT, un Optics Express) ed una pubblicata sulla principale rivista nel settore wireless (TWC). Una delle pubblicazioni ha ricevuto un riconoscimento importante. I lavori sono tutti pertinenti il settore scientifico disciplinare e sono caratterizzati da buon rigore metodologico. La maggior parte dei lavori presentati ha ottenuto un elevato numero di citazioni. Seppure il numero medio di autori sia relativamente elevato (compreso tra 2 e 9, con media leggermente superiore a 5), emerge comunque un buon contributo individuale del candidato.

Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche espresso dalla Commissione è: **molto buono**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

La produzione scientifica complessiva del candidato è caratterizzata da un decisamente elevato numero di pubblicazioni, di cui circa un quarto su riviste quasi tutte internazionali di livello variabile tra buono ed ottimo. Gli indici bibliometrici del candidato sono altresì molto buoni, con un indice H buono. Le pubblicazioni a convegni, tutti internazionali e in gran parte di ottimo livello, hanno ricevuto 1 best student paper award ed un best paper award.

Il candidato ha collaborato alla scrittura ed alle attività di numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Negli ultimi 5 anni, in particolare, il candidato ha svolto una non marginale attività di coordinamento di unità di ricerca nell'ambito di tre progetti europei, ed ha acquisito tre Competitive Open Calls for experiments/extensions nell'ambito di progetti H2020. Si riscontra attività di trasferimento tecnologico nella forma di produzione di alcuni brevetti e qualche collaborazione industriale. Il candidato è attualmente membro del comitato editoriale di tre riviste internazionali ed è stato membro di numerosi TPC di conferenze internazionali, ed ha organizzato vari workshop o track nell'ambito di prestigiose conferenze internazionali. È inoltre l'attuale Chair dell'Optical Networking Technical Committee (ONTC) della IEEE Communications Society, comitato per cui ha anche servito in passato come vice-chair e segretario. Con riferimento ad attività organizzative e gestionali in ambito universitario, è stato vicepresidente del Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking nel triennio 2016-19, e dall'ottobre 2018 è coordinatore del corso di dottorato in "Emerging Digital Technologies presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna.

Il giudizio sul curriculum e sulle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio espresso dalla Commissione è: **ottimo**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

L'attività didattica è stata finora principalmente incentrata su corsi specialistici a livello di PhD o di Master. Il candidato ha svolto di norma piccoli moduli di insegnamento (da poche ore ad un massimo di 30-40 ore per modulo, o equivalenti CFU) a partire dall'A/A 2002/03 presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, con un picco più intenso con un corso di Laurea magistrale di 9 CFU svolto durante l'A/A 2011/12 su tematiche di network configuration e management. Nell'ultimo quinquennio si rileva una regolare e continuativa attività didattica specialistica (PhD / Master PIXNET) di mediamente 7 CFU per anno, su tematiche di simulazione di rete, tecnologie di rete metro/access/core, ed inizialmente anche programmazione FPGA per sistemi di comunicazione. Il candidato ha svolto il ruolo di Tutore per 9 studenti di Dottorato ed è stato membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, oltre che attuale coordinatore dall'ottobre 2018.

Il giudizio sull'attività didattica espresso dalla Commissione è: **molto buono**.

Candidato: Lorenzo VANGELISTA

Il Prof. Lorenzo Vangelista ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica (indirizzo Automazione Industriale) nel 1992, il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni nel 1995 ed un MBA nel 2004. È Professore Associato dal 2006. Ha avuto una ricca esperienza nel settore della ricerca industriale (in Italtel, CSELT, Telit, Microcell Denmark, Infineon Technologies, oltre a 2 spinoff dell'Università di Padova: Patavina Technologies e Wireless and More). Le sue ricerche hanno riguardato prevalentemente i sistemi e le reti radio (OFDM, LPWAN per IoT, sistemi embedded per le telecomunicazioni, protocolli per reti cellulari e a corto raggio).

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, di cui 14 sono pubblicate su primarie riviste internazionali del settore (IEEE transactions o Journals). Le due rimanenti pubblicazioni, rispettivamente una IEEE signal processing letter a nome singolo ed un magazine ad elevato impact factor, hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica, anche grazie alla loro natura pionieristica (e divulgativa nel caso del magazine) relativamente alle tecnologie LPWAN. Oltre al picco di citazioni (nell'ordine di un paio di migliaia) ricevuto dalla survey su IoT per Smart Cities pubblicata sull'IEEE IoT Journal nel 2014, le rimanenti pubblicazioni sono comunque caratterizzate da un buon numero di citazioni. Il numero medio di autori è inferiore a 4.

Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche espresso dalla Commissione è: **ottimo**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

L'attività di ricerca complessiva ha prodotto una apprezzabile quantità di pubblicazioni, di cui più di un terzo su riviste quasi tutte internazionali di ottimo livello. A livello bibliometrico, oltre al sopra citato considerevole numero di citazioni totali, il candidato presenta un valore buono di indice H. Le pubblicazioni a convegni, tutti internazionali e in gran parte di ottimo livello, hanno ricevuto 1 best paper award.

A valle di una ampia esperienza di ricerca nel settore privato, il candidato ha svolto e tuttora svolge una attività estremamente significativa in termini di terza missione (due start up e relative attività progettuali). Ha inoltre guidato numerosi progetti finanziati da enti privati, raccogliendo finanziamenti per le attività di ricerca del proprio gruppo, ed ha collaborato a due progetti europei. L'attività di ricerca ha anche prodotto vari brevetti internazionali in collaborazione con primarie industrie del settore. Il candidato è stato membro del TPC in alcuni congressi internazionali, ha organizzato un workshop IEEE, ed è stato guest editor di 2 numeri speciali di riviste internazionali. Recentemente, è stato coinvolto in attività editoriali e/o di supporto per due riviste. Ha partecipato a numerosi gruppi di standardizzazione nel settore delle telecomunicazioni, spesso con ruoli significativi. Svolge e ha svolto numerose attività di servizio per l'ateneo di appartenenza, ed in particolare è stato presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione nel periodo 2009-2013 e dall'ottobre 2019 è l'attuale Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti della Scuola di Ingegneria.

Il giudizio sul curriculum e sulle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio espresso dalla Commissione è: **ottimo**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato, dal 2006, svolge regolarmente insegnamenti presso vari corsi di Laurea e Laurea Magistrale dell'Università di Padova. In particolare, negli ultimi 5 anni, si rileva una intensa e continuativa attività didattica di circa 15 CFU/anno su insegnamenti sia di base nel settore delle Telecomunicazioni e dell'analisi dei dati, che specialistici su IoT e smart City, che di gestione (moduli di project management). A questo si aggiungono corsi di Master e di Dottorato e alcuni corsi come professore a contratto. Il candidato ha svolto il ruolo di Tutore per 7 studenti di Dottorato ed è stato membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione. Ha contribuito all'organizzazione di due scuole estive di Dottorato.

Il giudizio sull'attività didattica espresso dalla Commissione è: **ottimo**.

Torino, 9 luglio 2020

LA COMMISSIONE

Marco AJMONE MARSAN



Giuseppe BIANCHI

Lorenzo BRUZZONE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO185 - Allegato 4 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – DEI per il settore concorsuale 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4060 del 26 novembre 2019.

allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Lorenzo BRUZZONE membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo Skype (*lorenzo.bruzzone@ing.unitn.it*), alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Ajmone Marsan, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 09/07/2020



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO185 - Allegato 4 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – DEI per il settore concorsuale 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4060 del 26 novembre 2019.

allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Bianchi, membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo Skype (giuseppe.bianchi@uniroma2.it), alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Ajmone Marsan, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 09/07/2020



firma