

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB16- Allegato n. 2 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per il settore concorsuale 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 3220 del 24 settembre 2019.

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Battisti Federica

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata sono tutte pubblicate su riviste internazionali del settore. Di queste, 4 sono apparse come full paper su IEEE Transactions (le più prestigiose riviste del settore), 4 su Signal Processing-Image Communication della Elsevier (rivista di buon livello), 1 sotto forma di Letter su rivista IEE, 3 su riviste di livello inferiore. Tra le pubblicazioni selezionate con collocazione editoriale buona (SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION), spiccano tre lavori con una particolare rilevanza per la comunità scientifica. Il numero medio di autori è di circa 4,5.

Complessivamente, il giudizio della commissione per le Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione dalla Dr.ssa Battisti è **molto buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata ha svolto diverse ore di insegnamento presso master e corsi di specializzazione offerte ad aziende. Inoltre, ha svolto complessivamente 162 ore di tutorato e 143 ore di didattica integrativa per diversi corsi offerti dall'Università degli Studi di Roma Tre. Assume a vario titolo l'incarico di insegnamento di "Laboratorio di multimedialità" (6 cfu, 48 ore di didattica frontale) per 9 anni accademici (dall'a.a. 2010/2011, all'a.a. 2018/2019), e negli a.a. 2016/2017 e 2017/2018 è titolare del corso di "Elementi di crittografia" (6 cfu, 48 ore di didattica frontale), offerto alla laurea magistrale di Ing. delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Roma Tre. Riceve inoltre per 5 anni consecutivi una borsa per un incarico di insegnamento breve (una settimana) presso università estere, nell'ambito di un programma di mobilità per docenti per attività didattica.

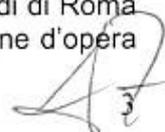
Ha svolto il compito di relatore per più di 25 studenti di laurea triennale, e 5 di laurea magistrale, e co-relatrice di ulteriori 19 tesi di laurea triennale e 9 di laurea magistrale.

Ha inoltre esperienza di insegnamento in corsi di dottorato di Università straniere e italiane.

Complessivamente, il giudizio della commissione per le attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti della Dr.ssa Battisti è **eccellente**.

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

La candidata ha conseguito la Laurea in Ing. Elettronica nel 2006 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Biomedica, Elettromagnetismo e Telecomunicazioni, nel 2010. È stata Ricercatrice Universitaria a Tempo Determinato per 5 anni presso l'Università degli Studi di Roma Tre e ricercatrice con contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa e prestazione d'opera



occasionale per ulteriori 4 mesi, complessivamente, sempre presso l'Università degli Studi di Roma Tre. Nell'ottobre 2016 risulta vincitrice di un concorso per una posizione di Ricercatore da Tempo Determinato di tipo A, presso il Dip. di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, che ricopre almeno fino al momento della sottomissione della domanda di concorso.

La Sua attività di ricerca si concentra sulle tematiche relative all'elaborazione numerica di segnali mono e pluridimensionali, la messa in sicurezza dei dati trasmessi nelle reti di telecomunicazione, e la definizione di metriche oggettive per la valutazione della qualità di segnali multimediali.

La produzione scientifica della candidata appare piuttosto corposa, regolare nel tempo, e con un eccellente riscontro in termini di citazioni, che portano a un indice H molto buono, anche in considerazione dell'età accademica. La collocazione editoriale degli articoli su rivista è principalmente di buon livello, con circa un quarto delle pubblicazioni su riviste di ottimo livello. Gli articoli da conferenza sono tutti pubblicati in atti di convegni internazionali, uno dei quali ha ricevuto il best paper award.

Durante la Sua attività di ricerca, la candidata collabora attivamente con diversi gruppi di ricerca, nazionali ed esteri, come testimoniato da diverse pubblicazioni congiunte. Inoltre, la Dr.ssa Battisti partecipa a numerosi progetti di ricerca sia nazionali che in ambito europeo, anche con ruoli di coordinamento di unità di ricerca locali o di responsabile per task specifici.

La candidata è relatrice di alcuni seminari su invito da parte di università e centri di ricerca nazionali ed esteri e di un invited talk a un workshop internazionale. Inoltre, è membro di alcuni prestigiosi comitati di standardizzazione come il IEEE P3333.1.2 - Standard for the Perceptual Quality Assessment of Three Dimensional (3D) and Ultra High Definition (UHD) Contents e l'Immersive Media Group del Video Quality Experts Group.

Svolge il ruolo di Associate Editor per l'IEEE Transactions on Multimedia, l'ELSEVIER Signal Processing: Image Communication, lo SPIE Journal of Electronic Imaging (JEI) e l'EURASIP Journal on Image and Video Processing. Inoltre, è guest editor di una Special Issue dell'EURASIP Journal on Image and Video Processing. La candidata ha assunto ruoli di organizzazione e coordinamento (Workshop Chair, Session Chair, Publicity Chair) in diverse conferenze internazionali, molte delle quali di IEEE e ACM society.

La candidata ha infine partecipato al collegio dei docenti del dottorato dell'Università degli Studi ROMA TRE per 4 cicli di dottorato, e ha preso parte a due commissioni di dottorato di università estere. Inoltre ha svolto una significativa attività di terza missione.

Complessivamente, il giudizio della commissione per Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo della Dr.ssa Battisti è **eccellente**.



4

Candidato Fazio Peppino

Motivato giudizio analitico su:

Publicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono tutte apparse su riviste internazionali del settore, ad eccezione della tesi di dottorato. Tutti i lavori presentati appaiono originali e innovativi, caratterizzati da un buon rigore metodologico. Di questi, 7 pubblicazioni sono apparse come full paper su IEEE Transactions (le più prestigiose riviste del settore), 1 su IEEE Comm. Surveys & Tutorials, 1 sotto forma di Letter su rivista IEEE, 2 su riviste di livello inferiore. Inoltre, il candidato ha presentato la tesi di dottorato, per la quale non è possibile determinare la rilevanza della collocazione editoriale. Tra le pubblicazioni selezionate, un lavoro apparso nella rivista IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems appare particolarmente rilevante. Il numero medio di autori è di circa 3,3.

Complessivamente, il giudizio della commissione per le Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato) presentate per la valutazione dal Dr. Fazio è **ottimo**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il Candidato ha svolto diverse ore di insegnamento presso corsi di specializzazione offerti ad aziende e istituti scolastici secondari di secondo grado. Inoltre, ha coperto 14 incarichi come esercitatore e 5 incarichi come docente titolare in corsi universitari presso l'Università della Calabria. Dalla documentazione prodotta non risulta alcun incarico di supervisione di lavori di tesi triennale o magistrale, né attività di insegnamento in corsi di dottorato.

Complessivamente, il giudizio della commissione per le attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti del Candidato è **molto buono**.

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

Il Candidato ha conseguito la Laurea in Ing. Informatica nel 2004 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi e Informatica, nel 2008, presso l'Università della Calabria.

È stato assegnista di ricerca presso l'Università della Calabria per un totale di circa 4,5 anni, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A per 2 anni, e ricercatore con contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa e prestazione d'opera occasionale per ulteriori 24 mesi, complessivamente, sempre presso l'Università della Calabria. Da dicembre 2016, è docente di ruolo in una scuola secondaria di primo grado.

La Sua attività di ricerca si concentra principalmente sulle tematiche relative alla gestione della qualità del servizio in reti di telecomunicazione e allo sviluppo di algoritmi per la gestione delle risorse in sistemi di comunicazione e servizi ICT.

La produzione scientifica del candidato appare corposa, regolare nel tempo, e con un buon riscontro in termini di citazioni, che portano a un indice H molto buono, in considerazione dell'età accademica. La collocazione editoriale degli articoli è varia, con circa il 25% delle pubblicazioni su riviste di ottimo livello, circa il 35% su riviste di livello buono, e il rimanente su riviste di livello inferiore. Gli articoli da conferenza sono tutti pubblicati in atti di convegni internazionali, con una buona presenza di conferenze di primo livello. Inoltre, 3 tra gli articoli da conferenza del candidato hanno ricevuto un best paper award, dei quali uno dalla conferenze SPECTS, di buon livello, e gli altri da conferenze minori.

La collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed esteri appare limitata, come anche la partecipazione a progetti di ricerca competitivi nazionale ed esteri.

5


Il Candidato ha preso parte attiva all'organizzazione di diversi convegni internazionali (General chair, Workshop Chair, Session Chair, Publicity Chair) ed è stato Guest Editor per una Special Issue di una rivista HINDAWI.

Il Candidato ha infine partecipato al collegio dei docenti del dottorato dell'Università della Calabria per 2 cicli di dottorato, e ha preso parte a una commissione di dottorato di un'università estera. Inoltre ha svolto una buona attività di terza missione.

Complessivamente, il giudizio della commissione per Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo del Dr. Fazio è **molto buona**.

Candidato Malacarne Antonio

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono tutte apparse su riviste internazionali di rilevanza per il settore del concorso o per settori ad esso strettamente correlati. Tutti i lavori presentati appaiono originali e innovativi, caratterizzati da un buon rigore metodologico. Si osserva che in corrispondenza alla pubblicazione n. 3, presentata dal candidato come "Malacarne Antonio, Meloni Gianluca, Berrettini Gianluca, Poti Luca, Bogoni Antonella (2013). Optical Multicasting of a 224Gb/s PM-16QAM Signal in a Periodically-Poled Lithium Niobate Waveguide. In: in Proc. OFC 2013. Piscataway:IEEE, ISBN: 978-1-55752-962-6, CA, USA, March 2013, doi: 10.1364/OFC.2013.OM2G.2 - Contributo in Atti di convegno", risulta essere stato caricato il documento PDF di un'altra pubblicazione, ovvero "Optical Multicasting of 16QAM Signals in Periodically-Poled Lithium Niobate Waveguide" con autori Malacarne, A., Meloni, G., Berrettini, G., Sambo, N., Poti, L., Bogoni, A., apparsa nel 2013 sul Journal of Lightwave Technology 31(11), 6506989, pp. 1797-1803. La commissione decide unanimemente di considerare per la valutazione quest'ultima pubblicazione, ritenendo la differenza mero errore materiale nella compilazione dei form on-line dato il titolo simile.

Dei lavori presentati, 5 pubblicazioni sono apparsi come full paper su Journal of Lightwave Technology che risulta essere una ottima rivista nel settore delle comunicazioni ottiche, 1 lavoro è apparso in forma di Letter sulla rivista Nature, e i rimanenti lavori sono stati pubblicati su diverse riviste di prestigio. Il numero medio di autori è circa 7,7.

Complessivamente, il giudizio della commissione per le Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione dal Dr. Malacarne è **molto buona**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha insegnato alcuni moduli per studenti PhD e Master, per un totale di circa 40 ore presso l'INRS-EMT, Québec, Canada, ed è stato docente titolare di un corso universitario di 20 ore di didattica frontale offerto agli studenti di dottorato della Scuola Superiore Sant'Anna per 3 anni accademici. È inoltre stato docente titolare di un corso all'interno dell'Erasmus Mundus Joint Master Degree, presso la Scuola Superiore Sant'Anna, della durata di 30 ore.

Ha svolto il compito di relatore per 5 studenti di laurea magistrale, e supervisore di circa 4 studenti di dottorato.

Complessivamente, il giudizio della commissione per le attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti del Dr. Malacarne è **molto buono**.

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

Il candidato ha conseguito la laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, indirizzo Indirizzo Radar/Sensori remoti/Trasmissione e Processing delle Immagini, presso l'Università degli Studi di Pisa e il Dottorato in "Tecnologie innovative dell'informazione, dell'ingegneria delle telecomunicazioni e della robotica", presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa nel 2009. È stato Ricercatore Senior presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche del CNIT per tre anni e Ricercatore Universitario presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa da settembre 2015 almeno fino al momento della sottomissione della domanda di concorso. Precedentemente, è stato assegnista di ricerca per 10 mesi e ricercatore postdottorato per 21 mesi presso la Scuola Sant'Anna di Pisa, nonché ricercatore postdottorato per 2 anni presso l'INRS, in Canada.

La Sua attività di ricerca si concentra sulle tematiche relative alle comunicazioni ottiche ad alta capacità, elaborazione e sagomazione di impulsi ottici, progettazione di circuiti per le trasmissioni ottiche.

La produzione scientifica del candidato appare corposa, abbastanza regolare nel tempo, e con un buon riscontro in termini di citazioni, che portano a un indice H molto buono, anche in considerazione dell'età accademica. Tuttavia, il numero medio di autori per pubblicazione è piuttosto alto. La collocazione editoriale degli articoli su riviste di comunicazioni ottiche e fotoniche è generalmente di ottimo livello (Optics Express, Journal of Lightwave Technology, IEEE Journal of Selected topics in Quantum Electronics), anche se circa il 35% degli articoli su rivista è apparso in forma di Letter. Tra gli articoli da conferenza, tutti pubblicati in atti di convegni internazionali, 17 sono su invito, di cui 1 è stato presentato dal candidato.

Durante la Sua attività di ricerca, il candidato collabora attivamente con diversi gruppi di ricerca, nazionali ed esteri, come testimoniato da diverse pubblicazioni congiunte. Inoltre, partecipa a numerosi progetti di ricerca sia nazionali che in ambito europeo, anche con ruoli di coordinamento di unità di ricerca locali o di responsabile di task specifici.

Non risultano ruoli di tipo editoriali e in organizzazione di convegni.

Complessivamente, il giudizio della commissione per Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo del Dr. Malacarne è **ottimo**.

Candidato Martalò Marco

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono tutte pubblicate su riviste internazionali di rilevanza per il settore del concorso. Tutti i lavori presentati appaiono originali e innovativi, caratterizzati da un buon rigore metodologico. Di questi, 5 pubblicazioni sono apparse come full paper su IEEE Transactions (le più prestigiose riviste del settore), 1 su un IEEE journal di prestigio, 2 sotto forma di Letter su riviste IEEE, 3 su riviste Elsevier di buona qualità, e 1 su rivista di livello inferiore. Il numero medio di autori è 4.

Complessivamente, il giudizio della commissione per le Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato) presentate per la valutazione dal Dr. Martalò è **ottimo**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato è stato titolare di corsi erogati in modalità tradizionale per un totale di 17 crediti formativi, più 10 ore di un corso di dottorato, presso l'Università di Parma. Inoltre, è stato titolare di corsi erogati in modalità telematica presso l'Università Telematica E-Campus, per un totale di 36 crediti

7


formativi. In aggiunta, ha svolto circa 330 ore di attività didattica integrativa presso l'Università di Parma. Il candidato è stato correlatore di 2 tesi di dottorato e di 16 tesi di laurea magistrale, e relatore di 1 tesi di laurea magistrale. Inoltre, è stato relatore e correlatore di svariate tesi di laurea triennali.

Complessivamente, il giudizio della commissione per le attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti del Candidato è **ottimo**.

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

Il Candidato ha conseguito la Laurea in Ing. delle Telecomunicazioni nel 2005 e il Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'informazione nel 2009, presso l'Università di Parma.

È stato assegnista di ricerca presso l'Università di Parma per un totale di circa 4 anni, e Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A per 5 anni, sempre presso l'Università di Parma.

La Sua attività di ricerca si concentra principalmente sulle tematiche relative alla progettazione di sistemi di comunicazione digitali con particolare attenzione a quelli wireless. Gli argomenti principali sono relativi alla trasmissione e rilevazione distribuita in reti di sensori; elaborazione del segnale per reti di sensori; sistemi di trasmissione su canali non ideali; applicazioni avanzate per reti di telecomunicazioni.

La produzione scientifica del candidato appare buona e abbastanza regolare nel tempo, seppur si osserva una assenza di pubblicazioni su rivista negli anni 2018 e 2019. Nel complesso, le pubblicazioni hanno un discreto riscontro in termini di citazioni, che portano a un indice H buono, in considerazione dell'età accademica. La collocazione editoriale degli articoli è varia, con circa il un quarto delle pubblicazioni su riviste di ottimo livello, circa un ulteriore quarto su riviste di buon livello, e il rimanente in forma di Letter o su riviste di livello inferiore. Gli articoli da conferenza sono principalmente pubblicati in atti di convegni internazionali, con una buona presenza di conferenze di primo livello. Inoltre, un articolo da conferenza ha ricevuto il best student paper award in un convegno minore.

La collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed esteri appare limitata. Il candidato invece ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca nazionali, dichiarando il ruolo di responsabile scientifico per uno di essi, di cui non è stato titolare ufficiale.

Il Candidato ha preso parte attiva all'organizzazione di due convegni internazionali con ruolo di Special session Chair, ed è Associate Editor di IEEE Access.

Il Candidato ha infine dichiarato di essere membro della commissione del rapporto di riesame e della commissione per l'assicurazione della qualità per l'Università Telematica e-Campus.

Complessivamente, il giudizio della commissione per Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo del Dr. Martalò è **buono**.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero di quattro (4) gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con le modalità comunicate nel Verbale 2, in base alle valutazioni comparative sopra riportate.



8

La seduta termine alle ore 13.30
Il presente verbale è letto e approvato.
In data, 22/04/2020

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Zanella presso l'Università degli Studi Padova (FIRMA)
Prof. Renato Antonio Lo Cigno presso l'Università degli Studi Brescia (FIRMA)
Prof. Ilenia Tinnirello presso l'Università degli Studi Palermo (FIRMA)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB16- Allegato n. 2 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per il settore concorsuale 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 3220 del 24 settembre 2019.

Allegato A) al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Ilenia Tinnirello componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite videoconferenza zoom.us alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Andrea Zanella, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 22/04/2020



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB16- Allegato n. 2 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per il settore concorsuale 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 3220 del 24 settembre 2019.

Allegato B) al Verbale n. 3

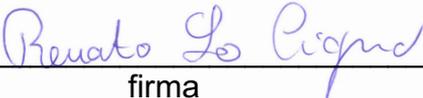
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Renato Antonio Lo Cigno, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica in videoconferenza con zoom.us alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Andrea Zanella, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data, 22/04/2020


_____ firma