

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2020PA241 - allegato 1 per la chiamata di n. 2 posti di Professore di seconda fascia 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 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 850 del 02 marzo 2020.

### Allegato al Verbale n. 3

#### GIUDIZI

**Candidato: Nicola Laurenti**

Motivato giudizio su:

#### **Publicazioni scientifiche**

I Commissari, dopo attenta lettura della documentazione presentata a Concorso dal Candidato, accessibile sul portale PICA, all'unanimità convengono che il Candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni scientifiche, 11 delle quali su riviste internazionali indicizzate sulle banche dati Scopus e Web of Science, di ottima rilevanza scientifica, e 1 negli atti di un convegno internazionale, anch'esso di buona rilevanza scientifica per il settore e indicizzato su Scopus e Web of Science.

Le pubblicazioni riguardano principalmente due diversi filoni di ricerca entrambi pienamente coerenti con il settore concorsuale: quelle più lontane nel tempo riguardano temi di teoria ed elaborazione del segnale, con particolare riferimento alla progettazione di algoritmi per ricevitori digitali, mentre le pubblicazioni più recenti vertono sulla sicurezza incondizionata dei sistemi di comunicazione tramite metodi a livello fisico, e due di esse sulla crittografia quantistica, tematica interdisciplinare strettamente collegata al settore.

Le pubblicazioni risultano pertanto pienamente coerenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, e nel complesso presentano un ottimo rigore metodologico, significativa originalità e elevato carattere innovativo.

Buono è il riscontro della comunità scientifica, come testimoniato dalle citazioni degli articoli presentati. Il contributo del candidato, in assenza di indicazioni esplicite, è stato considerato paritetico. E' evidente la coerenza con il curriculum e la continuità temporale con la quale i singoli temi sono stati sviluppati nelle pubblicazioni presentate.

#### **Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione**

Dopo ampia discussione, la Commissione all'unanimità giudica il curriculum del Candidato pienamente coerente con il profilo richiesto dal bando. L'attività di ricerca è focalizzata su temi attuali e di rilevante interesse per la comunità scientifica, tra i quali si evidenziano quelli della sicurezza incondizionata nelle reti wireless tramite metodi a livello fisico, della



protezione d'integrità per sistemi di navigazione satellitare, e della crittografia quantistica sperimentale in spazio libero.

Nell'ambito delle attività istituzionali e organizzative il Candidato ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione per 13 anni e ha svolto il ruolo di supervisore per 8 studenti di dottorato.

A partire dal 2014, il Candidato ha svolto una rilevante e continua attività gestionale, avendo ottenuto significativi finanziamenti da istituzioni europee (Agenzia Spaziale e Agenzia per la Navigazione Satellitare) per progetti e attività di ricerca nelle quali ha avuto responsabilità di coordinamento e gestione, nonché nell'ambito di collaborazioni industriali. Inoltre, il Candidato ha svolto il ruolo di responsabile locale in due Partenariati Strategici del programma Erasmus+ per l'innovazione della didattica nell'istruzione universitaria.

Per le attività di terza missione, il candidato ha partecipato con ruoli di responsabilità a progetti di ricerca e ad alcune iniziative di sviluppo industriale finanziate da istituzioni europee su bandi competitivi, in collaborazione con aziende nazionali ed internazionali. Inoltre è titolare di due brevetti europei per invenzioni industriali nell'ambito dei sistemi di trasmissione multi-portante (OFDM).

Pertanto, la Commissione, all'unanimità, esprime un giudizio ottimo sul curriculum del candidato, con riferimento alle attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione.

#### **Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

A partire dall'a.a. 2001-2002, il Candidato ha ricoperto con continuità incarichi di docenza nei Corsi di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, di Laurea Magistrale in ingegneria delle Telecomunicazioni e Ingegneria Informatica, di Laurea Quinquennale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica, ottenendo tramite affidamento, o per aggregazione, responsabilità di un gran numero di insegnamenti pienamente congruenti con le tematiche del settore concorsuale 09/F2 (s.s.d. ING-INF/03). Dal 2011 ha inoltre ricoperto con continuità incarichi di docenza per il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione.

A questi si aggiungono lo svolgimento di esercitazioni e seminari specialistici all'interno di altri insegnamenti del settore e la responsabilità di relatore per numerose Tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Laurea Quinquennale.

Il candidato non ha presentato documentazione relativa alla valutazione dell'attività didattica da parte degli studenti.

La Commissione, all'unanimità, esprime un giudizio ottimo sull'attività didattica del candidato.

#### **Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:**

L'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese è stato effettuato tenendo conto del CV del candidato, che ha tenuto insegnamenti in lingua inglese, anche presso istituzioni straniere, e l'attività di Visiting Scholar svolta presso l'Università dell'Illinois, nonché considerando la chiarezza espositiva e la precisione nell'uso del linguaggio nelle

pubblicazioni scientifiche presentate. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

Con riferimento all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Universitario, nella seconda fascia, acquisita dal Candidato in risposta al bando D.D. 1532/2016 con decorrenza dal 5 aprile 2017.

**Candidato: Pietro Zanuttigh**

Motivato giudizio su:

### **Pubblicazioni scientifiche**

I Commissari, dopo attenta lettura della documentazione presentata a Concorso dal Candidato, accessibile sul portale PICA, all'unanimità convengono che il Candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni scientifiche, 11 delle quali su riviste internazionali indicizzate sulle banche dati Scopus e Web of Science, di rilevanza scientifica ottima o molto buona, e 1 negli atti di un convegno internazionale, anch'esso di rilevanza scientifica molto buona per il settore e indicizzato su Scopus e Web of Science.

Le pubblicazioni riguardano temi del settore ING-INF/03, in particolare nel campo dell'elaborazione, segmentazione, interpretazione e analisi semantica di immagini, dell'acquisizione, compressione, trasmissione ed interpretazione di dati tridimensionali e infine della sensor fusion.

Le pubblicazioni, pienamente coerenti con il SSD per il quale è bandita la procedura, sono caratterizzate da un significativo livello di originalità e innovazione, sempre supportato da un elevato rigore metodologico.

Molto buono è il riscontro della comunità scientifica, come testimoniato anche dalle citazioni degli articoli presentati. Il contributo del candidato, in assenza di indicazioni esplicite, è stato considerato paritetico. È evidente la coerenza con il curriculum e la continuità temporale delle pubblicazioni presentate.

### **Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione**

Dopo ampia discussione, la Commissione all'unanimità giudica il curriculum del candidato pienamente coerente con il profilo richiesto dal bando. L'attività di ricerca è focalizzata su temi di grande attualità e impatto, tra i quali si evidenziano l'utilizzo di metodi di machine learning per l'analisi semantica di immagini e dati 3D, la segmentazione di immagini e depth maps, l'acquisizione di dati tridimensionali con metodi attivi e passivi, la fusione di dati provenienti da sensori diversi e il riconoscimento dei gesti della mano a partire da immagini e dati 3D.

Buona è l'esperienza maturata nella realizzazione di progetti di ricerca, a finanziamento sia pubblico che privato tra cui alcuni diretti in qualità di responsabile scientifico. Sono presenti significative attività connesse alla terza missione e al trasferimento tecnologico di



rilevanza per il settore ING-INF/03 tra cui la partecipazione come socio fondatore ad uno spin-off ed alcuni brevetti.

Il candidato ha svolto attività organizzative in seno ad organi accademici: dal 2009 al 2016 è stato membro della commissione didattica di Ingegneria delle Telecomunicazioni ed è membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione.

Pertanto, la Commissione, all'unanimità, esprime un giudizio ottimo sul curriculum del candidato, con riferimento alle attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione.

### **Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

A partire dal 2008 il candidato ha ricoperto incarichi di docenza in diversi corsi di laurea su insegnamenti pienamente coerenti con le tematiche del settore ING-INF/03, in particolare nel campo dell'elaborazione delle immagini, della computer vision e del machine learning.

A questi si aggiungono lo svolgimento di esercitazioni e seminari specialistici all'interno di altri insegnamenti del settore e la responsabilità di relatore per numerose Tesi di Laurea e Laurea Magistrale.

Il candidato non ha presentato documentazione relativa alla valutazione dell'attività didattica da parte degli studenti.

La Commissione, all'unanimità, esprime un giudizio ottimo sull'attività didattica del candidato.

### **Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica**

L'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese è stato effettuato tenendo conto del CV del candidato, con particolare riferimento all'esperienza di insegnamento in lingua inglese e ai periodi di scambio in Australia, e considerando la chiarezza espositiva e la precisione nell'uso del linguaggio nelle pubblicazioni scientifiche presentate. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

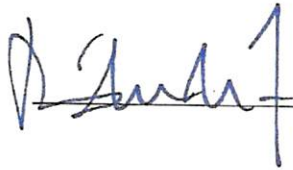
Con riferimento all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Universitario, nella seconda fascia, acquisita dal Candidato in risposta al bando D.D. 1532/2016 con decorrenza dal 5 aprile 2017.

Padova, 24 luglio 2020



LA COMMISSIONE

Prof. Michele Zorzi professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

 (FIRMA)

Prof. Sergio Palazzo professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Catania

\_\_\_\_\_ (FIRMA)

Prof. Antonio Capone professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano

\_\_\_\_\_ (FIRMA)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2020PA241 - allegato 1 per la chiamata di n. 2 posti di Professore di seconda fascia 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 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 850 del 02 marzo 2020.

**Allegato al verbale n. 3**

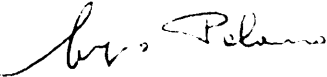
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Sergio Palazzo, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

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

Data: 24 luglio 2020

  
\_\_\_\_\_

firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2020PA241 - allegato 1 per la chiamata di n. 2 posti di Professore di seconda fascia 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 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 850 del 02 marzo 2020.

**Allegato al verbale n. 3**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Antonio Capone, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

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

Data: 24 luglio 2020

  
firma