

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per il settore concorsuale 09/H1 (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/05), ai sensi dell'art. 24, comma 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA505bis - Avviso n. 0099443 del 30/05/2022

Allegato B) al verbale n. 2

Candidato Dott. Alberto Pretto

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

L'attività scientifica del candidato, come si può evincere dal curriculum allegato alla domanda, ha riguardato la robotica autonoma e la visione computazionale applicata alla robotica, con applicazione alla calibrazione, navigazione e interpretazione dei dati sensoriali di robot autonomi.

Le 16 pubblicazioni presentate dal candidato sono 9 articoli apparsi su rivista internazionale e 7 articoli apparsi a congresso internazionale tra il 2006 e il 2021. Le pubblicazioni sono tutte pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia del settore ING-INF/05. Le sedi di pubblicazione dei 16 lavori presentati dal candidato sono di alto profilo scientifico e ampiamente riconosciute all'interno della comunità scientifica di riferimento.

L'apporto individuale del candidato è facilmente enucleabile dall'ordine degli autori o dal fatto di essere corresponding author. Tutte le pubblicazioni risultano inoltre congruenti con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05 e con gli argomenti di interesse scientifico che il candidato ha riportato nel suo curriculum.

La consistenza della produzione scientifica è giudicata eccellente sulla base della valutazione, prevista nel Verbale 1, di indicatori bibliometrici rilevati attraverso la banca dati internazionale Scopus che per il candidato riporta 43 tra articoli su riviste peer reviewed, articoli su atti di conferenze internazionali e un capitolo di libro, per 836 citazioni totali e H-index= 15. Tali indici sono relativi ad una età accademica di 18 anni, in cui la produzione scientifica appare molto continua, varia, ben bilanciata tra sviluppi teorici, caratterizzazione e applicazioni, e intensa. La produzione scientifica denota livelli elevati di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Come si evince dal ricco curriculum vitae del candidato, l'attività di ricerca scientifica complessiva svolta nell'intera carriera è di livello complessivamente eccellente, relativamente alle varie dimensioni della valutazione, che include la partecipazione a progetti nazionali e internazionali finanziati su bandi competitivi, la partecipazione a gruppi di ricerca, attività editoriale e, in generale, attività di terza missione, conseguimento di premi, partecipazione a convegni. Di particolare rilievo, il candidato è stato coordinatore del progetto europeo FlexSight (2016-2018) e del progetto SubEye, Uni-Impresa 2020, da dicembre 2021. Inoltre, il candidato è stato anche associate editor per le conferenze ICRA (2021-2022) e IROS (2015-2017). Il candidato vanta una notevole esperienza di progetti industriali svolti in associazione con Padova Ricerche, IT+Robotics e FlexSight. Infine, il candidato è co-titolare di due brevetti.

Il candidato è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale di seconda fascia nel settore concorsuale 09/H1 dal 2020.

Il candidato ha dimostrato una ottima e consistente attività ed esperienza didattica che si è estrinsecata nella titolarità di diversi insegnamenti e altre attività di supporto. In particolare, il candidato ha avuto la titolarità dell'insegnamento di "3D Data Processing" per il corso di Laurea Magistrale in Computer

Engineering nell'a.a. 2020/21 e dell'insegnamento di "Fondamenti di Informatica" per il corso di laurea triennale di Ingegneria Meccatronica/Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto nell'a.a. 2021/22 e 2020/2021 presso l'Università degli Studi di Padova; presso l'Università di Roma "La Sapienza", il candidato ha avuto la titolarità dell'insegnamento "Seminars in Artificial Intelligence and Robotics" per il corso di Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale e Robotica nell'a.a. 2017-2018, dell'insegnamento "Tecniche di Programmazione" per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Automatica nell'a.a. 2016-2017, dell'insegnamento "Laboratorio di Programmazione" per il corso di Laurea in Ingegneria delle Comunicazioni nell'a.a. 2015-2016 e dell'insegnamento di "Programmazione di Sistemi di Calcolo" il corso di Laurea in Ingegneria delle Comunicazioni e Ingegneria Elettronica nell'a.a. 2014-2015.

Il candidato ha inoltre avuto la co-titolarità di insegnamenti e svolto attività didattica integrativa e seminari nell'ambito di corsi di laurea magistrale e triennale con continuità dall'a.a. 2006/2007. Infine, è stato relatore o correlatore di varie tesi di laurea triennale e magistrale, co-supervisore di due tesi di dottorato di ricerca e supervisore di tre tesi di dottorato di ricerca.

Come attività istituzionali, il candidato è dal 2022 membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova, da settembre 2021 membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova, ed è stato membro aggregato per l'esame di stato in Ingegneria Informatica nell'a.a. 2021/2022.

GIUDIZIO SULLA PROVA DIDATTICA

Il candidato ha esposto una lezione dal titolo: Simultaneous Localization and Mapping (SLAM), proposto dalla Commissione nell'allegato 1 al verbale 1. Il candidato espone con ottima chiarezza, dimostrando ottima conoscenza dell'argomento, utilizzando un linguaggio efficace e un materiale didattico chiaro ed esemplificativo. Il giudizio globale della Commissione è ottimo.

CONCLUSIONE:

La Commissione ritiene *all'unanimità* che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Alberto Pretto durante il periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 7 settembre 2020 ad oggi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento e dimostrino che il candidato ha raggiunto piena maturità scientifica e didattica per ricoprire un posto di Professore di seconda fascia, e pertanto dà *esito positivo* alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 28/07/2022

Prof. Nicola Ferro (Presidente), presso l'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Barbara Caputo, presso il Politecnico di Torino

Prof. Antonio Chella (Segretario), presso l'Università degli Studi di Palermo