



Procedura di valutazione ai sensi dell'Art. 11 del Regolamento dei Ricercatori a Tempo Determinato Tipologia B, ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia (ex art. 24, comma 5, legge 240/2010)

SC: 09/F2, SSD: ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata a Professore di Seconda Fascia dal Dott. Paolo Di Lorenzo, già ricercatore con contratto a Tempo Determinato Tipologia B inquadrato nel SSD ING-INF/03, nominata con Decreto Direttoriale n. 606/2020 del 17 novembre 2020 a seguito di delibera del Consiglio di Dipartimento del 26/10/2020 e composta dai Proff. Gaetano Scarano, Andrea Baiocchi e Antonio Cianfrani, si riunisce il giorno 23 novembre 2019 alle ore 11:00 in modalità telematica. La commissione al suo interno sceglie come Presidente il Prof. Gaetano Scarano e come Segretario il Prof. Antonio Cianfrani.

I Commissari esaminano attentamente i documenti presentati dal Candidato in merito alla procedura in parola e dopo approfondita discussione redigono la seguente valutazione.

Il Dott. Paolo di Lorenzo è Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (ex art. 24 c. 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 01/03/2018, inquadrato nel SSD ING-INF/03 e in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/F2 conseguita nel I quadrimestre relativo al bando DD 1532 del 29/07/2016.

L'attività didattica del Dott. Di Lorenzo durante il periodo di Ricercatore a tempo determinato di tipo B ha compreso i seguenti insegnamenti:

- A.A. 2018/2019, "Signal Processing for Big Data", ING-INF/03, Corso di Laurea Magistrale in Data Science, Sapienza Università di Roma, modulo di 3 CFU.
- A.A. 2018/2019, "Trasmissione Numerica", ING-INF/03, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Sapienza Università di Roma, sede di Latina, 6 CFU.
- A.A. 2019/2020, "Signal Processing for Big Data", ING-INF/03, Corso di Laurea Magistrale in Data Science, Sapienza Università di Roma, modulo di 3 CFU.
- A.A. 2019/2020, "Teoria dei Segnali", ING-INF/03, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Sapienza Università di Roma, sede di Latina, 9 CFU.
- A.A. 2020/2021, "Signal Processing for Big Data", ING-INF/03, Corso di Laurea Magistrale in Data Science, Sapienza Università di Roma, modulo di 3 CFU.
- A.A. 2020/2021, "Machine Learning for Networks", corso di Dottorato in Information and Communication Technologies.



Nello stesso periodo il Dott. Paolo Di Lorenzo ha svolto le attività di supporto alla didattica, inclusi seminari ed esercitazioni, e servizio di servizio agli studenti per i seguenti insegnamenti al di fuori di quelli tenuti, per un totale di ore non inferiore a 350 ore/anno:

- Attività di supporto e seminariale per i corsi di “Teoria dei Segnali” e “Distributed Optimization over Complex Networks”, di titolarità del Prof. Sergio Barbarossa nell’ambito del SSD ING-INF/03.
- Attività di tutoraggio di due studenti (Dr. Claudio Battiloro e Dr. Mattia Merluzzi) del Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione, e di uno studente (Dott. Lorenzo Giusti) del Dottorato di ricerca in Data Science.
- Attività di tutoraggio e supporto agli studenti che svolgono la loro Tesi di Laurea e di Dottorato presso il Laboratorio SPCOM (responsabile Prof. Sergio Barbarossa).
- Attività di assistenza e tutoraggio agli studenti ospitati presso il laboratorio SPCOM (responsabile Prof. Sergio Barbarossa) nell’ambito del progetto di Alternanza Scuola-Lavoro.
- Partecipazione come membro delle Commissioni di Esame per i seguenti insegnamenti: Signal Processing for Big Data, Trasmissione numerica e Teoria dei Segnali.
- Partecipazione come membro delle Commissioni di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, Ingegneria dell’Informazione e Data Science.
- Partecipazione come membro alla Commissione del Concorso per l’ammissione al Dottorato in Data Science (XXXVI ciclo).
- Partecipazione come membro alla Commissione per la conoscenza della lingua italiana ai fini dell’ammissione ai corsi di Laurea e Laurea Magistrale della facoltà I3S (settembre 2020).

In base alle informazioni sopra riportate la Commissione valuta l’attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, svolti dal Dott. Paolo Di Lorenzo durante il contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia B congrui con l’attività del SSD ING-INF/03 e di ottima qualità.

L’attività di ricerca del Dott. Paolo Di Lorenzo durante il periodo di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia B ha riguardato le seguenti tematiche:

- A) Elaborazione di dati e segnali definiti su grafo.
- B) Mobile edge computing and learning in sistemi 5G.
- C) Ottimizzazione distribuita applicata al machine learning.

Il Dott. Paolo Di Lorenzo, durante il periodo di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia B (dal 30/11/2016) ha pubblicato 24 articoli, di cui 8 su riviste e 16 a conferenza, e un capitolo di libro editoriale. Inoltre, 6 ulteriori lavori sono stati sottomessi per la valutazione dimostrando



la continuità della produzione anche dopo l'Abilitazione. Pertanto, si evidenzia una attività di ricerca attiva che è congruente con l'ottimo livello di pubblicazioni della carriera accademica complessiva del Dott. Paolo Di Lorenzo (Numero totale pubblicazioni 70 di cui 27 su rivista, h-index 17).

Nell'ambito delle attività di ricerca, il Dott. Di Lorenzo ha collaborato attivamente con diversi e importanti gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha inoltre partecipato come relatore a numerose conferenze internazionali ed è stato invitato a tenere seminari presso prestigiose Università estere.

Inoltre, il Dott. Di Lorenzo ha partecipato a diversi progetti di ricerca ammessi a finanziamento, tra cui alcuni in qualità di responsabile. Il Dott. Di Lorenzo è attualmente il responsabile dell'unità di ricerca Sapienza-CNIT (con finanziamento di 250.000 euro) per il progetto Europeo H2020 RISE-6G (Reconfigurable Intelligent Sustainable Environments for 6G Wireless Networks). Il Dott. Di Lorenzo è task leader del progetto di ricerca Europa-Taiwan H2020 5G-CONNI (Private 5G Networks for Connected Industries). Il Dott. Di Lorenzo è stato responsabile del progetto medio di ateneo SKY-EDGE (Enabling 3D Management Of Communication / Computation / Caching Resources), con finanziamento di 36.000 euro, e del progetto piccolo di ateneo Distributed Online Nonconvex Optimization for Adaptive and Scalable Design of the Internet of Things, con finanziamento di 4.000 euro.

Il Dott. Paolo Di Lorenzo, durante il periodo di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia B, ha ottenuto alcuni riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tra cui l'elezione a IEEE Senior Member e a membro del Big Data Special Interest Group (BIG DATA SIG) della IEEE Signal Processing Society.

Inoltre, durante il periodo di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia B, il Dott. Paolo Di Lorenzo ha svolto il ruolo di Associate Editor per le riviste *Eurasip Journal on Advances in Signal Processing* e *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*. È stato inoltre lead guest editor della special issue "Optimization, Learning, and Adaptation over Networks" pubblicata su *Eurasip Journal on Advances in Signal Processing*.

La Commissione, in base a quanto sopra riportato, giudica l'attività di ricerca del Dott. Paolo Di Lorenzo durante il periodo svolto in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia B pienamente in linea con le declaratorie del SC 09/F2 e del SSD ING-INF/03 e la valuta di ottima qualità.

La Commissione all'unanimità decide pertanto di proporre al Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni della Sapienza Università di Roma la chiamata del Dott. Paolo Di Lorenzo come Professore Associato per il SSD ING-INF/03, SC 09/F2, ritenendolo pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia.



Roma, 23/11/2020

Fir.to IL PRESIDENTE

(Prof. Gaetano Scarano)

.....

Fir.to IL COMPONENTE

(Prof. Andrea Baiocchi)

.....

Fir.to IL SEGRETARIO

(Prof. Antonio Cianfrani)

.....