

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

Procedura di procedura di valutazione comparativa per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge 240/2010, di un professore di ruolo di prima fascia presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "M. SCARANO" – SETTORE CONCORSUALE 09/F2: TELECOMUNICAZIONI- SSD ING-INF/03: TELECOMUNICAZIONI (Bando emanato con D.R. n. 91 del 31 Gennaio 2024)

RELAZIONE CONCLUSIVA

la Commissione giudicatrice della procedura di selezione in epigrafe, nominata con Decreto Rettorale n. 194, pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 28 Febbraio 2024, composta da:

- Prof. Stefano BUZZI, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale;
- Prof. Antonio DE MAIO, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Prof. Giuseppe RICCI, professore di prima fascia presso l'Università del Salento,

si è riunita in forma telematica nei giorni 6 e 13 Marzo 2024 ed ha tenuto complessivamente 2 (due) sedute, concludendo i lavori il giorno 13 Marzo 2024.

Nella prima riunione, dopo aver dichiarata la insussistenza di incompatibilità tra i commissari, si è proceduto ad eleggere il presidente ed il segretario, rispettivamente nelle persone del prof. Giuseppe RICCI e del Prof. Stefano BUZZI. Sono stati altresì fissati i criteri ed i parametri di valutazione e le modalità della procedura, di cui una copia è stata pubblicizzata dall'Ateneo. Dopo l'invio dei suindicati criteri al responsabile del procedimento, ricevuto dal medesimo l'elenco dei candidati (di numerosità pari a 1), i commissari hanno altresì dichiarato di non trovarsi in rapporto né di parentela né di affinità fino al quarto grado con il candidato della selezione, né in situazioni di conflitto di interessi/incompatibilità. È stata fissata la data per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, e delle attività didattiche e scientifiche del candidato al 13 Marzo 2024.

Nella seconda riunione, tenutasi in data 13 Marzo 2024, alle ore 17:00 la Commissione ha proceduto alla valutazione sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, presentati dal candidato. I Commissari hanno formulato, prima singolarmente, poi collegialmente, i giudizi complessivi relativi al candidato e hanno individuato che il candidato Dott. Luca Venturino è qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative al posto di ruolo di professore di prima fascia riportato in epigrafe. I relativi giudizi individuali e collegiale sono riportati in calce alla presente relazione.

La Commissione ha concluso i lavori alle ore 18:15 del giorno 13 Marzo 2024.

Per la Commissione

Prof. Stefano Buzzi

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO PROF. GIUSEPPE RICCI

La produzione scientifica del candidato è principalmente focalizzata sull'elaborazione del segnale radar, sulla mitigazione dell'interferenza nei sistemi wireless, anche con l'ausilio di tecniche di scheduling e power control, e sullo studio di soluzioni per la coesistenza tra sistemi radar e di comunicazione. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e della rilevanza, risulta ottima. Con riferimento alle 16 pubblicazioni presentate per la valutazione, la collocazione editoriale dei prodotti scientifici risulta di elevato prestigio per il settore concorsuale.

La distribuzione temporale del numero e del tipo delle pubblicazioni presentate risulta adeguata.

L'impatto delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva, all'interno del settore concorsuale, appare molto buono.

Il candidato vanta diverse collaborazioni internazionali, numerose presentazioni a congresso dei risultati della propria attività di ricerca e periodi di studio e di ricerca presso laboratori ed istituzioni di elevato prestigio.

Il candidato ha anche avuto la responsabilità scientifica in diversi contratti di ricerca con aziende come Leonardo S.p.A. (Selex ES S.p.A., Selex Galileo S.p.A.) ed è titolare di diversi brevetti.

Il candidato ha svolto una cospicua attività editoriale in particolare come associate editor e più recentemente come senior area editor per prestigiose riviste come IEEE Transactions on Signal Processing e IEEE Signal Processing Letters.

Il candidato ha ricevuto il seguente premio: Best paper in poster session award al 2017 IEEE International Workshop on Measurements and Networking.

Il candidato ha tenuto diversi corsi universitari sia di laurea (triennale) che di laurea magistrale.

Il candidato è stato anche membro e successivamente Presidente (da ottobre 2017 ad oggi) del Presidio di Qualità di Ateneo.

Nel complesso, sulla base dei criteri e dei parametri definiti nel Verbale n.ro 1, si ritiene che il candidato abbia raggiunto la piena maturità alla funzione di professore universitario di prima fascia.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO PROF. ANTONIO DE MAIO

Il candidato Luca Venturino, nato a Cassino nel 1979, ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel 2006 presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale. Ivi ricopre il ruolo di Professore Associato per il settore scientifico disciplinare ING-INF/03 dal 2014.

Nel corso della sua attività di ricerca, il candidato ha trattato tematiche tipiche dell'elaborazione statistica dei segnali con enfasi sul campo delle comunicazioni wireless e del radar. In particolare si è occupato di rivelazione multiutente in reti wireless a divisione di codice, coordinazione di stazioni radiobase e allocazione delle risorse in reti cellulari, codifica spazio-tempo in sistemi di comunicazione MIMO, progetto di forme d'onda e ricevitori in sistemi radar MIMO, algoritmi di track-before-detect per la rivelazione di bersagli in movimento, politiche di scansione per radar di sorveglianza, coesistenza e integrazione fra sistemi di comunicazione e radar, e uso di superfici intelligenti riconfigurabili in sistemi radar.

Le sedici pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con le tematiche del settore ING-INF/03 e sono collocate su riviste internazionali prestigiose quali le Transactions dell'IEEE. Inoltre, esse sono caratterizzate da rigore metodologico, originalità e un'adeguata distribuzione temporale. Da un'analisi dettagliata si evince l'autonomia scientifica e la notevole capacità del candidato di formalizzare analiticamente problemi di pratico interesse proponendo soluzioni innovative.

Il candidato ha anche instaurato svariate collaborazioni internazionali sia con università che con istituzioni di ricerca quali la Columbia University (NY, USA) e i Laboratori NEC di Princeton (NJ, USA). Ha inoltre coordinato in qualità di responsabile scientifico diversi contratti di ricerca con aziende italiane operanti nel settore delle telecomunicazioni ed è titolare di brevetti.

Il candidato ha svolto la funzione di associate editor e senior area editor per prestigiose riviste come IEEE Transactions on Signal Processing e IEEE Signal Processing Letters.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato ha tenuto svariate corsi universitari sia di laurea triennale che di laurea magistrale.

Il curriculum appare complessivamente ottimo e, sulla base dei criteri e dei parametri definiti nel Verbale n.ro 1, questo commissario ritiene che il candidato sia pienamente qualificato per svolgere la funzione di professore universitario di prima fascia del settore ING-INF/03.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO PROF. STEFANO BUZZI

Il candidato Luca Venturino è nato a Cassino nel 1979. Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel 2006 e nello stesso anno ha preso servizio in qualità di Ricercatore Universitario, per l'SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni, presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale, ove, dal 2014, ricopre il ruolo di Professore Associato per lo stesso SSD.

Gli interessi scientifici e di ricerca del candidato si incentrano sull'elaborazione statistica dei segnali, con applicazioni nel campo delle reti wireless e del progetto e l'analisi dei sistemi radar. Nei suoi molteplici lavori scientifici, il candidato si è occupato di sistemi di comunicazione wireless MIMO e codifica spazio-tempo, di tecniche track-before-detect per la rivelazione di bersagli radar, di tecniche MIMO per applicazioni radar, e di tecniche ISAC per la rivelazione radar e la comunicazione integrata nella stessa banda di frequenza, mentre in epoca recente ha concentrato la sua attività sull'uso delle superfici intelligenti riconfigurabili per le comunicazioni e per la rivelazione radar.

Le sedici pubblicazioni presentate sono tutte apparse su giornali editi dall'IEEE e sono di assoluto prestigio per il settore ING-INF/03. Da un'analisi approfondita di tali lavori emerge l'elevata capacità del candidato di formalizzare in maniera analitica i problemi da affrontare, ed un estremo rigore metodologico nello sviluppo delle soluzioni e delle analisi proposte. Rilevante è anche la capacità del candidato di instaurare collaborazioni con prestigiosi e rinomati colleghi attivi in università e istituzioni straniere: alcuni dei lavori presentati dal candidato per la valutazione sono svolti in collaborazione con ricercatori stranieri attivi negli Stati Uniti. A tal riguardo, sono da segnalare anche i molteplici soggiorni di ricerca effettuati a più riprese dal candidato, presso la Columbia University (NY, USA) e presso i Laboratori NEC di Princeton (NJ, USA). La diversità dei co-autori e l'evoluzione delle tematiche affrontate nel corso del tempo sono un chiaro e inequivocabile indicatore dell'autonomia e del consistente apporto individuale del candidato.

Complessivamente, il curriculum del candidato è ottimo. L'attività di produzione scientifica appare intensa, continuativa e di ottima qualità. Buona è la capacità del candidato di attrarre finanziamenti per le attività di ricerca mediante contratti di ricerca con aziende private. Ottima è la capacità di trasferimento tecnologico, come evidenziato dalla titolarità, da parte del candidato, di diversi brevetti ottenuti in collaborazione con aziende primarie del settore delle Telecomunicazioni. Il candidato ha inoltre preso parte a molteplici conferenze internazionali in qualità di relatore. Da segnalare un Best Paper in poster session Award ottenuto ad una conferenza internazionale.

Intensa e continuativa è l'attività didattica, mentre è eccellente il contributo del candidato dato alle attività gestionali nell'ateneo di appartenenza. Si segnala al riguardo il ruolo di Presidente del Presidio della Qualità di Ateneo, svolto con continuità dal 2017 ad oggi.

In conclusione, questo commissario ritiene che Luca Venturino sia pienamente qualificato per la posizione di professore di I fascia del settore ING-INF/03 messa a concorso dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Luca Venturino ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel 2006 presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale. Nel periodo 2006-2014 è stato Ricercatore Universitario, per l'SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni, presso il medesimo ateneo, ove, dal 2014, ricopre il ruolo di Professore Associato per lo stesso SSD.

Gli interessi scientifici e di ricerca del candidato si incentrano sull'elaborazione statistica dei segnali, con applicazioni nel campo delle reti wireless e dei sistemi radar.

Le sedici pubblicazioni presentate sono tutte apparse su giornali editi dall'IEEE e sono di primissimo piano per il settore ING-INF/03. Da un'analisi approfondita di tali lavori emerge l'elevata capacità del candidato di formalizzare in maniera analitica i problemi da affrontare, il rigore metodologico nello sviluppo delle soluzioni e delle analisi proposte, e la vastità di collaborazioni scientifiche instaurate dal candidato, anche con prestigiose sedi universitarie e centri di ricerca industriali situati all'estero. La diversità dei co-autori e l'evoluzione delle tematiche affrontate nel corso del tempo testimoniano l'autonomia e il consistente apporto individuale del candidato.

Complessivamente, il curriculum del candidato è ottimo. L'attività di produzione scientifica appare intensa, continuativa e di ottima qualità. Buona è la capacità del candidato di attrarre finanziamenti, come pure la capacità di trasferimento tecnologico, come evidenziato dalla titolarità di diversi brevetti. Il candidato ha svolto la funzione di associate editor e senior area editor per prestigiose riviste come IEEE Transactions on Signal Processing e IEEE Signal Processing Letters.

Intensa e continuativa è l'attività didattica, mentre è eccellente il contributo del candidato dato alle attività gestionali nell'ateneo di appartenenza.

In conclusione, la Commissione collegialmente ritiene che Luca Venturino sia pienamente qualificato per la posizione di professore di I fascia del settore ING-INF/03 messa a concorso dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.