

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. PROT. N. 118 REP. N. 7/2023 DEL 20/01/2023 – CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR109 - CUP B53C22004050001

VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2023, il giorno 2 del mese di marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. Prot. n. 271 Rep. n. 16/2023 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof.ssa Fabiola Colone – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof.ssa Maria Sabrina Greco - professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa (Componente);
- Prof. Danilo Orlando – professore associato presso l'Università degli Studi "Niccolò Cusano" (Segretario).

La seduta si è tenuta con i componenti Prof.ssa Maria Sabrina Greco e Prof. Danilo Orlando collegati per via telematica mediante collegamento Google Meet.

Il collegamento viene attivato alle ore 14:00. Risultano presenti la Prof.ssa Fabiola Colone e il Prof. Danilo Orlando, nonché entrambi i candidati ammessi al colloquio.

La Prof.ssa Maria Sabrina Greco fa pervenire una comunicazione di ritardo a causa di problemi tecnici. Pertanto il Presidente rinvia di un'ora l'inizio dei colloqui dopo aver informato entrambi i candidati ammessi, i quali prendono atto della comunicazione e accettano di ricollegarsi alle ore 15:00.

La Commissione inizia dunque i lavori alle ore 15:00.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Ajorloo Abdollah
2. Santini Carlo

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Ajorloo Abdollah
2. Santini Carlo

Previo accertamento della loro identità personale (si allega fotocopia del documento di riconoscimento, debitamente firmata dai candidati), la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con i candidati seguendo un ordine alfabetico.

La Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati mediante lo svolgimento del colloquio in lingua inglese.

Terminato il colloquio, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e formula il giudizio collegiale complessivo in relazione al curriculum, ed a eventuali altri requisiti stabiliti dal bando.

Ajorloo Abdollah

Il candidato ha conseguito il Bachelor of Science in Electrical Engineering (major in Telecommunications) nel 2011 presso la Shahed University, Iran, e il Master of Science in Electrical Engineering (major in Communication Systems) nel 2013 presso la Sharif University of Technology, Iran. Nel 2019 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Electrical Engineering presso la Sharif University of Technology, Iran. Nell'ambito del suo percorso di formazione, si è spesso distinto nelle graduatorie degli studenti relative ai corsi di studio frequentati.

Dal 2013 al 2021 il candidato ha ricoperto il ruolo di part-time system engineer (2013-2018) e research associate (2018-2021) presso l'Electronic Research Institute della Sharif University of Technology. Dal 2019 il candidato ricopre il ruolo di Postdoctoral Researcher presso la Sharif University of Technology, Tehran, Iran. Nell'ambito di questi incarichi ha svolto in modo continuativo attività didattica o di supporto alla didattica su tematiche pertinenti al settore scientifico-disciplinare oggetto del bando. Inoltre ha partecipato a diversi progetti di ricerca su tematiche inerenti ai sistemi radar e di comunicazione.

La sua produzione scientifica è incentrata su tematiche relative ai radar MIMO co-locati, con enfasi sull'uso di tecniche di compressive sensing per l'ottimizzazione delle risorse (antenne, potenza, forme d'onda), e al radar range profiling per il riconoscimento automatico dei target. Recentemente l'attenzione si è concentrata anche sull'uso di RIS sia in sistemi radar che in sistemi ISAC.

La Commissione esprime il seguente giudizio: il candidato Ajorloo Abdollah presenta una produzione scientifica discreta per qualità, quantità e continuità temporale. Delle 11 pubblicazioni selezionate dal candidato, 6 sono apparse su riviste internazionali di prestigio da moderato a ottimo con riferimento al settore scientifico-disciplinare indicato nel bando. In quasi tutte le pubblicazioni selezionate è chiaramente identificabile il contributo individuale del candidato, anche in relazione al numero e all'ordinamento degli autori. I lavori selezionati dimostrano inoltre la capacità del candidato di individuare e affrontare in modo esaustivo una tematica di ricerca. Le tematiche affrontate sono pienamente congruenti con la declaratoria del settore scientifico-disciplinare indicato nel bando e pertinenti alla esperienza scientifica e tecnologica richiesta tra i criteri selettivi espressamente indicati nel bando. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato (h-index: 5, numero documenti: 10, citazioni: 48) sono più che sufficienti rispetto all'età accademica.

I titoli allegati dal candidato alla domanda di partecipazione includono, tra quelli valutabili, il titolo di dottore di ricerca, rispondente ai requisiti indicati nel bando e pertinente al settore scientifico-disciplinare del bando stesso. Gli altri titoli valutabili dimostrano la capacità del candidato di condurre attività di ricerca, anche nell'ambito di progetti, presso istituti qualificati e di ricoprire incarichi di insegnamento su un ampio spettro di tematiche, tutte attinenti al settore scientifico disciplinare.

Nel colloquio il candidato illustra, con l'ausilio di slides, l'attività di ricerca svolta durante il proprio dottorato e negli anni successivi ad esso e quella attualmente in corso. Il candidato discute inoltre brevemente le tematiche di ricerca previste nell'ambito del bando. Il candidato dimostra una buona capacità di esposizione, padronanza degli argomenti trattati e conoscenza dell'attività prevista e degli obiettivi del bando. Il candidato presenta una buona conoscenza della lingua inglese.

In conclusione, come già constatato nella valutazione dei titoli ed in considerazione anche delle risultanze della prova orale, si ritiene che il profilo scientifico del candidato Ajorloo Abdollah sia adeguato alle attività previste dal bando.

Santini Carlo

Il candidato ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento) nel 1996 ed il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze (curriculum Elettromagnetismo) nel 2016, entrambi presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha inoltre frequentato alcuni corsi di perfezionamento post-laurea o nell'ambito del dottorato di ricerca, in molti casi orientati all'insegnamento secondario.

Dal 1997 al 2001 ha lavorato presso Telecom Italia in qualità di ingegnere. Dal 2001 ha ricoperto il ruolo di docente di Matematica e Fisica presso istituti di scuola secondaria. Nel 2022 è stato titolare di un assegno di ricerca di durata annuale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Roma "La Sapienza", dal titolo "Circuiti biofotonici integrati per terapie fototermiche basati su risonanze plasmoniche localizzate di nanoparticelle d'oro".

La sua produzione scientifica è incentrata su tematiche relative alla modellistica elettromagnetica, con enfasi sulle lunghezze d'onda ottiche o del vicino infrarosso e con applicazioni alla nanoplasmonica e alla nanofotonica per dispositivi biomedicali.

La Commissione esprime il seguente giudizio: il candidato Santini Carlo presenta una produzione scientifica discreta per qualità ma appena sufficiente per quantità e continuità temporale. Delle 12 pubblicazioni selezionate dal candidato, 8 sono apparse su riviste internazionali che, tuttavia, risultano di limitato prestigio con riferimento al settore scientifico-disciplinare indicato nel bando. In tutte le pubblicazioni selezionate è chiaramente identificabile il contributo individuale del candidato, anche in relazione al numero e all'ordinamento degli autori. I lavori selezionati dimostrano inoltre la capacità del candidato di individuare e affrontare in modo esaustivo una tematica di ricerca. Le tematiche affrontate sono limitatamente congruenti con la declaratoria del settore scientifico-disciplinare indicato nel bando e non sono pertinenti alla esperienza scientifica e tecnologica richiesta tra i criteri selettivi espressamente indicati nel bando. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato (h-index: 2, numero documenti: 4, citazioni: 53) sono appena sufficienti rispetto all'età accademica.

I titoli allegati dal candidato alla domanda di partecipazione includono, tra quelli valutabili, il titolo di dottore di ricerca, rispondente ai requisiti indicati nel bando e pertinente al settore scientifico disciplinare del bando stesso. Tuttavia, la tesi di Dottorato concerne l'analisi di problemi di scattering generato da strutture bidimensionali a sezione ellittica e non risulta pertinente alla esperienza scientifica e tecnologica richiesta tra i criteri di valutazione individuale espressamente indicati nel bando. Gli altri titoli valutabili attestano una limitata esperienza di attività di ricerca e non dimostrano esperienza di didattica a livello accademico.

Nel colloquio il candidato illustra, mediante l'uso di slides, l'attività di ricerca svolta durante il proprio dottorato e negli anni successivi ad esso e quella attualmente in corso. Benché il candidato mostri un ottimo grado di padronanza degli argomenti di ricerca affrontati nel corso della sua attività, non ha tuttavia manifestato esperienze precedenti nei settori di ricerca previsti dal bando che riguardano le tecniche abilitanti per sistemi ISAC, rispetto ai quali le sinergie da lui individuate sono state abbastanza generiche. Il candidato presenta una buona conoscenza della lingua inglese.

La Commissione constata che la linea di ricerca a cui il ricercatore dovrà applicarsi riguarda le metodologie e le tecniche abilitanti per sistemi ISAC con particolare riferimento alle tecniche radar bistatiche per sistemi multi-canale su piattaforme ferme e in movimento. La Commissione all'unanimità ritiene che, seppure il candidato abbia dimostrato di possedere una sufficiente attitudine alla ricerca, le tematiche affrontate e le competenze maturate si sono dimostrate non pertinenti ai criteri selettivi previsti dal bando. In particolare, il candidato non presenta alcuna esperienza negli ambiti dell'elaborazione statistica del segnale radar e di comunicazione.

In conclusione, come già constatato nella valutazione dei titoli ed in considerazione anche delle risultanze della prova orale, si ritiene che il profilo scientifico del candidato Santini Carlo non soddisfi i criteri previsti dal bando.

Formulato il giudizio collegiale comparativo complessivo dei candidati, il Presidente invita i Componenti della Commissione a indicare il vincitore della procedura selettiva.

Il Candidato Ajourloo Abdollah ha riportato voti 3

Il Candidato Santini Carlo ha riportato voti 0

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo, sulla produzione scientifica e sull'esito del colloquio di ciascun candidato, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, all'unanimità/a maggioranza dichiara il Dott. Ajourloo Abdollah vincitore della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Fabiola Colone

Prof.ssa Maria Sabrina Greco

Prof. Danilo Orlando