

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA A AI SENSI DEL PREVIGENTE ART. 24, COMMA 3, LETT. A, LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI - FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D PROT. N.116 DEL 20/01/2023 REP. N. 5/2023

L'anno 2023, il giorno 1 del mese di Marzo si è riunita online (link:

https://www.google.com/url?q=https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%253ameeting_YjijNjIjYzUtN2UwZS00ZjUwLWJkNGMtY2NhY2RiMTYyODRh%2540thre%2520ad.v2/0?context%3D%2527b%2522Tid%2522%253a%2522bf17c3fc-3ccd-4f1e-8546-88fa851bad99%2522%252c%2522Oid%2522%253a%2522dc87c950-3147-4269-8ef9-6e288945e104%2522%2527d&sa=D&source=calendar&ust=1678024997589454&usq=AOvVaw2XxPv1OLNRPphxrb8Keew2)

la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E3 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D Prot. n. 269 del 07/02/2023 - Rep. n. 14/2023 e composta da:

- Prof. Alessandro Busacca – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo
- Prof.ssa Caterina Ciminelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari
- Prof. Augusto Nascetti – professore associato presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica su piattaforma Microsoft Teams, ID riunione: 381 873 211 776 con link:

https://www.google.com/url?q=https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%253ameeting_YjijNjIjYzUtN2UwZS00ZjUwLWJkNGMtY2NhY2RiMTYyODRh%2540thre%2520ad.v2/0?context%3D%2527b%2522Tid%2522%253a%2522bf17c3fc-3ccd-4f1e-8546-88fa851bad99%2522%252c%2522Oid%2522%253a%2522dc87c950-3147-4269-8ef9-6e288945e104%2522%2527d&sa=D&source=calendar&ust=1678024997589454&usq=AOvVaw2XxPv1OLNRPphxrb8Keew2

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

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute [Devono essere espressamente indicati i candidati esclusi e i candidati che hanno rinunciato], prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 2 e precisamente:

- 1. Muhammad Khalid**
- 2. Carlo Santini**

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Muhammad Khalid

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Elettronica presso la Quaid-i-Azam University di Islamabad nel 2009. In seguito, ha completato gli studi post-laurea presso la stessa università nel 2012, conseguendo il titolo di MPhil in Elettromagnetismo. Nel 2016 ha conseguito il dottorato di ricerca in Elettromagnetismo presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Per quanto riguarda le esperienze professionali, ha lavorato come assistente di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal giugno 2016 al marzo 2017, e successivamente come ricercatore post-dottorato presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Lecce dal 2017 al 2021. Nel periodo dicembre 2021 - giugno 2022 ha lavorato come Assegnista di Ricerca presso l'Institute of Nanotechnology del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Lecce. Attualmente, dal luglio 2022, è Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Il candidato ha inoltre maturato esperienze di insegnamento, tenendo corsi di Elettromagnetismo, Elettronica Digitale ed Analogica, Programmazione Informatica e Logica Digitale presso la Quaid-i-Azam University di Islamabad dal 2011 al 2012, e corsi di C/C++, Matlab e Progettazione Basata su Microprocessori presso il COMSATS University di Islamabad dal 2010 al 2011.

Il candidato ha ricevuto diversi premi e riconoscimenti nel corso della sua carriera, tra cui il premio Young Scientist Award presso il XXXI URSI General Assembly and Scientific Symposium di Beijing, Cina, nel 2014 e il premio Young Scientist Award presso il Simposio Internazionale sulla Teoria Elettromagnetica di Espoo, Finlandia, nel 2016.

Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca, tra cui la realizzazione di un materiale artificiale anisotropo tramite tecniche di omogeneizzazione, finanziato dal MIUR nel 2014, e attualmente sta partecipando ad un bando di finanziamento del Fondo Scientifico Italiano con il progetto "Quantum Magneto-plasmonics and all-optical integrated devices".

La sua attività di ricerca ha riguardato i metamateriali, la propagazione di onde, la plasmonica e l'ottica non lineare.

Il candidato ha pubblicato 14 articoli scientifici internazionali indicizzati su Scopus tra il 2016 e il 2023, con un H-index di 5 e un totale di 89 citazioni.

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Carlo Santini

Il candidato ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica presso la Sapienza Università di Roma nel 1996. Successivamente, ha frequentato numerosi corsi post-laurea dal 1997 al 2019 tra cui: Corso di Specializzazione in Telecomunicazioni, Corso di Specializzazione per Ingegneri della Direzione Rete, Certificato di Specializzazione ed abilitazione all'insegnamento di Matematica e Fisica, ANSYS Summer School HF.

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Matematica per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze, curriculum Elettromagnetismo presso la Sapienza Università di Roma nel 2016.

In merito ai suoi incarichi accademici, il candidato ha svolto un Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni della Sapienza Università di Roma dal 1° gennaio al 31 dicembre 2022, relativo al progetto "Circuiti biofotonici integrati per terapie fototermiche basati su risonanze plasmoniche localizzate di nanoparticelle d'oro".

Inoltre, il candidato ha svolto attività di docente di Matematica e Fisica presso diverse scuole e organismi, tra cui il Liceo E.Q. Visconti di Roma dal 2023, l'ITT C. Colombo di Roma dal 2011 al

2021, l'Istituto Renzo Levi di Roma dal 2001 al 2011. Il candidato ha anche svolto attività di coordinatore dei progetti scientifici e tecnologici presso l'Istituto Renzo Levi di Roma e di coordinatore dei progetti di Innovazione nella didattica delle Scienze e Tecnologie presso il World ORT di Londra.

Il candidato ha esperienza di ricerca in vari campi dell'elettromagnetismo e della nanotecnologia. In particolare, si è occupato di diffrazione elettromagnetica, spettri di onde piane e nanoplasmonica. Inoltre, ha partecipato a progetti nell'ambito dell'optoelettronica integrata, nanofotonica e nanotecnologie per la progettazione di un biochip fotonico che integra canali ottici e microfluidici per lo sviluppo di terapie fototermiche di disinfezione batterica.

Il candidato ha pubblicato quattro articoli su riviste internazionali indicizzate Scopus tra il 1999 e il 2022, con un Hirsch index di 2. Ha ottenuto inoltre 53 citazioni.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati. Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato Muhammad Khalid

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato Carlo Santini

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

Muhammad Khalid
Carlo Santini

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:20 e si riconvoca per il giorno 3 Marzo 2023 alle ore 9:30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Alessandro Busacca

Prof.ssa Caterina Ciminelli

Prof. Augusto Nascetti