

Allegato 2 verbale quarta seduta

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IINF-02 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IINF-02/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI INDETTA CON D.R. N. 1815 DEL 22/07/2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23/07/2024)

Codice concorso 2024RTTR021

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL SEMINARIO

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1815 del 22/07/2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 09/IINF-02 – Settore scientifico-disciplinare IINF-02/A - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2826/2024 del 04/11/2024 e poi aggiornata con D.R. n. 3644/2024 del 19/12/2024, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la valutazione collegiale del colloquio in forma seminariale.

Cognome e nome	Argomenti trattati nel corso del colloquio	Valutazione collegiale della Commissione del seminario
BISCARINI Marianna	La candidata illustra il suo percorso accademico e le principali attività di ricerca di cui si è occupata. Le tematiche riguardano la radiopropagazione troposferica e la valutazione dei canali satellitari con grande attenzione all'impatto delle condizioni atmosferiche. Le attività presentate hanno richiesto competenze teorico/numeriche e sperimentali e sono state svolte in collaborazione con università, aziende e gli enti spaziali ESA e JAXA. La candidata illustra come sia riuscita a trasferire le competenze acquisite tramite le attività di ricerca nell'insegnamento di Radiopropagazione e radar meteorologia.	La candidata dimostra notevole competenza nelle tematiche di ricerca di cui si è occupata, descrive con alcuni dettagli scientifici i risultati ottenuti nelle sue pubblicazioni e risponde con chiarezza alle domande sulle attività scientifiche e didattiche. La valutazione complessiva del seminario e del colloquio è molto buona.
KHALID Muhammad	Il candidato illustra il suo percorso accademico e le principali attività di ricerca di cui si è occupato. Le tematiche riguardano i metamateriali e le strutture plasmoniche. Recentemente il candidato si è occupato di antenne ottiche per comunicazioni tra chip. Il candidato	Il candidato dimostra notevole competenza nelle tematiche di ricerca di cui si è occupato, descrive con alcuni dettagli scientifici i risultati ottenuti nelle sue pubblicazioni e risponde con chiarezza alle domande

	evidenzia le sue competenze in ambito numerico e come sia stato capace di tener conto di effetti quantistici negli spazi tra le nanostrutture metalliche e sulle superfici metalliche. Il candidato spiega come ha introdotto la progettazione numerica dei dispositivi ottici nell'insegnamento di Telecommunication Optical Systems e come questo sia stato integrato con altri argomenti dello stesso insegnamento.	sulle attività scientifiche e didattiche. La valutazione complessiva del seminario e del colloquio è molto buona.
MANGINI Fabio	Il candidato illustra il suo percorso accademico e le principali attività di ricerca di cui si è occupato. Numerosi sono i temi di ricerca affrontati: scattering da oggetti sepolti, omogenizzazione, modelli statistici per l'interazione tra i modi delle fibre multimodo (equivalente termodinamico e calorimetria), mode-locking in fibre multimodo, assorbimento a molti fotoni, self-imaging in fibre a pochi modi e generazione di profili di luce a spirale. Il candidato mostra competenze sia teorico/numeriche che sperimentali. Il candidato spiega come sia riuscito ad arricchire le lezioni e le esercitazioni svolte per numerosi insegnamenti ricorrendo alle competenze acquisite tramite le attività di ricerca.	Il candidato dimostra notevole competenza nelle tematiche di ricerca di cui si è occupato, descrive con accurati dettagli scientifici i risultati ottenuti nelle sue pubblicazioni e risponde con chiarezza alle domande sulle attività scientifiche e didattiche. La valutazione complessiva del seminario e del colloquio è ottima.
PAFFI Alessandra	La candidata illustra il suo percorso accademico e le principali attività di ricerca di cui si è occupata. I risultati si concentrano in diversi ambiti importanti per comprendere l'interazione dei campi elettromagnetici con i sistemi biologici per scopi diagnostici e terapeutici. La candidata descrive dispositivi per la valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici di campioni in vitro, ex vivo ed in vivo, dosimetria, stimolazione elettrica e magnetica per applicazioni mediche e modelli multifisici di interazione tra i campioni biologici ed i campi elettromagnetici. La candidata dimostra competenze sia nella modellizzazione teorico/numerica che nelle attività sperimentali. La candida illustra la sua consistente e pluriennale attività	La candidata dimostra notevole competenza nelle tematiche di ricerca di cui si è occupata, descrive con accurati dettagli scientifici i risultati ottenuti nelle sue pubblicazioni e risponde con chiarezza alle domande sulle attività scientifiche e didattiche. La valutazione complessiva del seminario e del colloquio è ottima.

	didattica e si sofferma su come sia riuscita ad inserire delle attività pratico/sperimentali all'interno dell'insegnamento di Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali.	
TESTA Orlandino	Il candidato illustra il suo percorso accademico e le principali attività di ricerca di cui si è occupato. Numerosi sono i risultati conseguiti nell'ambito dello scattering e dello studio teorico e numerico della propagazione dei campi elettromagnetici. Risultati significativi sono stati ottenuti nella sintesi di fasci tramite array di antenne e nella progettazione di antenne direttive che integrano strutture dielettriche multistrato il cui effetto è simile a quello di lenti dielettriche. Il candidato dimostra competenze anche negli aspetti sperimentali e illustra le possibili applicazioni per il <i>through-the-wall radar imaging</i> e per il monitoraggio di parametri vitali (come il battito cardiaco). Il candidato riflette su come la sua esperienza di ricerca lo abbia reso capace di rendere più coinvolgenti le esercitazioni svolte per gli insegnamenti universitari.	Il candidato dimostra notevole competenza nelle tematiche di ricerca di cui si è occupato, descrive con accurati dettagli scientifici i risultati ottenuti nelle sue pubblicazioni e risponde con chiarezza alle domande sulle attività scientifiche e didattiche. La valutazione complessiva del seminario e del colloquio è ottima.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Daniele MODOTTO (Presidente)

Prof.ssa Alessandra COSTANZO

Prof.ssa Paola RUSSO (Segretario)