

Allegato 2 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI INDETTA CON D.R. N. 880/2023 DEL 12.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 33 DEL 02.05.2023)

Codice concorso 2023RTTA010

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL SEMINARIO

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 880/2023 del 12.04.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) 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.R. n. 2090/2023 del 01.08.2023, 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 |
|-----------------------|---|---|
| Leonardo CARRER | <p>Il candidato illustra il proprio percorso accademico ed i principali risultati conseguiti. Illustra i propri interessi di ricerca che sono incentrati su Radar Remote Sensing, con enfasi su Ground Penetrating Radar e Radar ad alta risoluzione per imaging. Il candidato illustra i progetti a cui ha preso parte. Il candidato presenta le tematiche di ricerca più recenti: Spaceborne Distributed Radar Systems; Bio-inspired Radar Signal Processing; Caratterizzazione e accessibilità di cavità naturali attraverso spaceborn radar; rivelazione di "lava tube" mediante ground penetrating radar; radar Imaging Methods; applicazione di Hidden Markov Model e algoritmo di Viterbi per la caratterizzazione della stratigrafia del suolo di Marte e dei polmoni. Il candidato illustra la rete di collaborazioni scientifiche, i suoi obiettivi futuri di ricerca e i potenziali sviluppi delle sue attuali linee di ricerca.</p> <p>Vengono approfonditi dalla Commissione i seguenti argomenti: attività didattica svolta, progetto Juice, Spaceborne Distributed Radar Systems, criticità nel processo di rilevazione dei "lava tube", le attività di sistemista radar svolte presso Alenia, e l'attività editoriale svolta.</p> | <p>Il candidato illustra con padronanza le tematiche di ricerca che ha affrontato nel proprio percorso e i principali risultati che ha conseguito delineando anche future linee di ricerca. Il candidato risponde in maniera esaustiva alle domande della commissione. Valutazione complessiva: ottimo.</p> |

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| <p>Francesco Giacinto LAVACCA</p> | <p>Il candidato illustra le principali attività di ricerca di cui si è occupato negli ultimi 10 anni: Optimal Networking, con enfasi allo switching OTN/WDM in C-RAN e Xhaul Architecture; Resource and cost optimization in Network Function Virtualization (NFV), sviluppato in collaborazione con TIM, con enfasi su problemi di placing and routing e su consolidation and migration, possibilmente in ambienti multi-provider; attività sperimentale in collaborazione con l'azienda ELV su Deterministic ethernet in avionic communication systems; Orbital Edge Computing, con enfasi al routing e all'elaborazione dei dati in costellazione di satelliti con vincoli di banda, costi e variabilità temporale della costellazione.</p> <p>Vengono approfonditi dalla Commissione i seguenti argomenti: attività progettuale e attività didattica svolta, ruolo nel progetto DINO5G, esperienze di ricerca all'estero e tematiche di ricerca future.</p> | <p>Il candidato illustra con padronanza le tematiche di ricerca che ha affrontato nel proprio percorso e i principali risultati che ha conseguito delineando anche future linee di ricerca. Il candidato risponde in maniera esaustiva alle domande della commissione. Valutazione complessiva: ottimo.</p> |
| <p>Fabrizio SANTI</p> | <p>Il candidato illustra le proprie esperienze accademiche, l'attività di ricerca incentrata su tematiche relative all'ambito radar e le proprie collaborazioni scientifiche. Il candidato approfondisce la descrizione delle seguenti attività di ricerca: distributed ISAR sfruttando costellazioni di sensori con diverse altezze e angolo di osservazione; stima del vettore di rotazione mediante sistemi multi-piattaforma; radar passivi con applicazioni di sorveglianza marittima mediante tecniche di motion compensation e l'uso di sorgenti multiple; radar imaging con satelliti GNSS; passive ISAR con segnali GNSS e DVB-S; drone-based SAR imaging; spaceborne SAR processing.</p> <p>Vengono approfonditi dalla Commissione i seguenti argomenti: attività progettuale svolta dal candidato e relativi ruoli di responsabilità in Task e WP; attività di collaborazione con istituzioni straniere; attività didattica; attività editoriale; esposizione della pubblicazione più significativa per il candidato.</p> | <p>Il candidato illustra con padronanza le tematiche di ricerca che ha affrontato nel proprio percorso e i principali risultati che ha conseguito delineando anche future linee di ricerca. Il candidato risponde in maniera esaustiva alle domande della commissione. Valutazione complessiva: ottimo.</p> |

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| <p>Stefania SARDELLITTI</p> | <p>La candidata illustra le proprie attività didattiche, la partecipazione a progetti e i suoi ruoli in essi, i principali risultati relativi alla propria attività accademica e l'attività di ricerca. La candidata approfondisce i seguenti argomenti: algoritmi di consenso veloce; ottimizzazione delle risorse radio e computazionali in reti 5G con applicazione al computation off-loading in edge cloud; proposizione di un algoritmo di successive convex approximation; topological signal processing, con enfasi sull'analisi di segnali definiti sui nodi dei grafi, inferenza sui dati, simplician/cell complex per cogliere relazioni di ordine superiore.</p> <p>Vengono approfonditi dalla Commissione i seguenti argomenti: attività progettuale, attività didattica e attività editoriale svolte dalla candidata; collaborazioni internazionali e supervisione di studenti.</p> | <p>La candidata illustra con padronanza le tematiche di ricerca che ha affrontato nel proprio percorso e i principali risultati che ha conseguito delineando anche future linee di ricerca. La candidata risponde in maniera esaustiva alle domande della commissione. Valutazione complessiva: ottimo.</p> |
|-----------------------------|---|---|

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Patrizio CAMPISI

Prof. Gennaro BOGGIA

Prof. Luca VENTURINO