

**Bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 incarico di collaborazione di ricerca dal titolo “Caratterizzazione del canale di comunicazione wireless ai THz” nell’ambito del Progetto PRIN PNRR 2022 “Modeling and SimUlation of comPonents and propagation channel for THz WiReless CommunicAtions gRaphene-based (UPWARD)” – prof.ssa Dajana Cassioli**

**VERBALE DI SEDUTA - COLLOQUIO**

Il giorno 03/01/2025, alle ore 11:00, si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice nominata con D.d.D. n. 518 – Prot. n. 6707 del 19/12/2024 per la procedura di selezione in epigrafe per espletare la prova d’esame che consiste in un colloquio volto ad accertare le esperienze e l’attitudine del candidato alla modellazione dei canali radio per sistemi di comunicazione wireless a larga banda ad alta frequenza e la conoscenza della lingua inglese.

La Commissione è così composta:

Prof.ssa DAJANA CASSIOLI	Presidente
Prof. ANDREA DE MARCELLIS	Componente
Dott. ANDREA MAROTTA	Segretario

I componenti della Commissione si trovano presso le sedi sottoindicate e procedono ai lavori comunicando tra di loro telematicamente utilizzando l’applicativo Microsoft TEAMS.

- La Prof.ssa DAJANA CASSIOLI si trova presso la propria abitazione, indirizzo di posta elettronica [dajana.cassioli@univaq.it](mailto:dajana.cassioli@univaq.it).
- Il Prof. ANDREA DE MARCELLIS si trova presso la sua abitazione, indirizzo di posta elettronica [andrea.demarcellis@univaq.it](mailto:andrea.demarcellis@univaq.it).
- Dott. ANDREA MAROTTA si trova presso la sede dell’Università dell’Aquila al Tecnopolo d’Abruzzo, indirizzo di posta elettronica [andrea.marotta@univaq.it](mailto:andrea.marotta@univaq.it).

Il candidato si è collegato utilizzando l’applicativo Microsoft TEAM.

La Commissione chiede di

- Inquadrare la stanza: non sono presenti altre persone o fogli appesi ai muri;
- Inquadrare il tavolo: non c’è niente al di fuori del computer.

La Prof.ssa Dajana CASSIOLI procede all’appello e all’identificazione del candidato come da Allegato 1 al presente verbale.

La discussione è pubblica. La Presidente ricorda che, come stabilito nella riunione preliminare del 20/12/2024, la Commissione dispone per il colloquio di un massimo di 20 punti e che lo stesso non si intenderà superato se il candidato riporterà un punteggio inferiore a 12.

**COLLOQUIO**

**CANDIDATO: Domanda ID n. 1982562**

Al candidato sono stati formulati i seguenti quesiti:

- 1) Ci parli della sua conoscenza e delle sue esperienze nell’ambito della modellazione del canale wireless a larga banda.
- 2) Ci descriva quali sono le problematiche principali relative ai canali di propagazione ad alta frequenza, ossia a onde millimetriche e ai THz.
- 3) Ci presenti la sua esperienza nell’ambito di attività sperimentali in laboratorio e la sua conoscenza di strumenti di misura.

Il candidato dimostra una più che buona conoscenza della modellazione del canale radio maturata durante i corsi di studio di laurea triennale e magistrale, in particolare per i canali indoor a 2.4 and 5 GHz; ha anche avuto modo di valutare l'impatto della propagazione sui sistemi di telecomunicazioni nell'ambito dei corsi di *Wireless Communications* e *Digital Communications*. Il candidato risponde prontamente al secondo quesito dimostrando una più che buona conoscenza delle problematiche dei canali wireless ad alta frequenza e delle tecniche per migliorare la trasmissione e la capacità dei sistemi (per es. MIMO, spatial multiplexing, ecc.). Riguardo l'esperienza in laboratorio (quesito 3)), il candidato dimostra una buona conoscenza di strumentazione per la generazione di segnali e per l'analisi nel dominio della frequenza (per es. analizzatore di spettro), ottima capacità di svolgere misure di livello di potenza per valutare l'impatto ambientale dei campi elettromagnetici, dove ha fatto esperienze sul campo, e di simulare in ambiente Simulink sistemi in *backscattering*. Infine, durante il colloquio, svoltosi interamente in lingua inglese, il candidato mostra una buona conoscenza della lingua inglese.

Al termine la Commissione, unanime, attribuisce il seguente punteggio:

**Punti assegnati: 18.**

Sulla base del punteggio attribuito alla valutazione dei curriculum vitae, dei titoli e al colloquio si procede alla formulazione della graduatoria, come appresso:

<u>DOMANDA ID n.</u>	<u>PUNTI TITOLI</u>	<u>PUNTI COLLOQUIO</u>	<u>TOTALE</u>
1982562	7	18	25

È dichiarato vincitore della procedura di selezione in oggetto e idoneo allo svolgimento delle attività previste dall'Avviso di selezione, il dott. Domanda ID n. 1982562.

Alle ore 11.30, terminate tutte le operazioni la Presidente dichiara chiusa la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

**Presidente Prof.ssa DAJANA CASSIOLI**

**Componente Prof. ANDREA DE MARCELLIS**

**Segretario Dott. ANDREA MAROTTA**