

CODICE CONCORSO **2025POE001**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE 09/IET-01 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IET-01/A, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI (DIET) – FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA (I3S), BANDITA CON D.R. N. 1762/2025 DEL 16/06/2025.**

#### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di I fascia per il gruppo concorsuale 09/IET-01 settore scientifico-disciplinare IET-01/A presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) nominata con D.R. n. 2712/2025 del 26/09/2025, e composta da:

|                                |          |              |                             |            |
|--------------------------------|----------|--------------|-----------------------------|------------|
| Prof. <b>Aurelio Uncini</b> ,  | I fascia | SSD IET-01/A | Sapienza Università di Roma | Presidente |
| Prof. <b>Aldo Canova</b> ,     | I fascia | SSD IET-01/A | Politecnico di Torino       | Componente |
| Prof. <b>Giuseppe Grassi</b> , | I fascia | SSD IET-01/A | Università del Salento      | Segretario |

si riunisce il giorno 03/11/2025 alle ore 12:20 in modalità telematica tramite piattaforma G-Meet. per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 17/10/2025, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Aurelio Uncini ed al Prof. Giuseppe Grassi, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 16/12/2025.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 03/11/2025, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

La Commissione ha preso atto che non è prevista la prova didattica ai sensi dell'art. 1 del bando, poiché il candidato ricopre il ruolo di PA. Inoltre, risulta non previsto l'accertamento delle competenze linguistiche.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base della valutazione formulata per l'unica candidatura pervenuta, ha individuato:

Prof. **Marco Ricci**,

quale vincitore (ai fini della chiamata da parte del Dipartimento) per la procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art. **18, comma 4**, della L.240/2010 per la copertura di n. 1 posto di Professore di I Fascia, per il gruppo concorsuale 09/IET-01, settore scientifico-disciplinare IET-01/A. presso il **Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S)**

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali sottoscritti (oppure firmati digitalmente) delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) in formato pdf e in formato word (o pdf convertito da word) – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it).

*I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.*

La Commissione termina i lavori alle ore 13:15 del giorno 03/11/2025.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Prof. <b>Aurelio Uncini</b> ,  | Presidente  |
| Prof. <b>Aldo Canova</b> ,     | Componente  |
| Prof. <b>Giuseppe Grassi</b> , | Segretario. |

# **Allegato n. 1 alla Relazione Finale**

**Candidato: Prof. Marco Ricci - ID 2278051**

## **Profilo curriculare**

Il Prof. Marco Ricci svolge attività di ricerca nel campo dell'Elettrotecnica e dei Metodi di Misura per il controllo non distruttivo e la diagnostica dei materiali, con particolare riferimento a tecniche elettromagnetiche, ultrasoniche e terahertz.

Ha coordinato e partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali (MSCA – H2020 TECTONIC, programmi VIS e TE.M.A. Calabria 2014/2020), è co-inventore di brevetti e socio fondatore di spin-off accademico.

Ha svolto numerosi periodi di visiting scientist presso università e centri di ricerca europei e asiatici ed è autore di oltre 140 pubblicazioni su riviste internazionali ISI/Scopus (impact factor medio elevato, h-index > 28).

Svolge consolidata attività didattica universitaria in corsi di laurea triennale, magistrale e dottorale del SSD IJET-01/A, anche con responsabilità di insegnamenti ufficiali e relazioni di tesi di dottorato.

Ha ricoperto ruoli gestionali e di coordinamento scientifico in gruppi di ricerca e progetti competitivi.

## **Valutazione collegiale del profilo curriculare**

Dopo ampia discussione, la Commissione formula il seguente giudizio collegiale complessivo.

La produzione scientifica del Prof. Marco Ricci risulta ampia, continua e di elevata qualità, coerente con la declaratoria del SSD IJET-01/A e con le tematiche del bando.

Le pubblicazioni, apparse su riviste internazionali con peer-review, presentano rigore metodologico e contributi originali, con riconoscibile apporto individuale e significativa diffusione nel contesto scientifico internazionale.

Le attività di ricerca si distinguono per la capacità di coniugare aspetti teorici e sperimentali e per un marcato carattere interdisciplinare, testimoniato anche dai rapporti di collaborazione con istituzioni estere e da numerosi periodi di visiting.

L'attività didattica risulta estesa e continuativa, con responsabilità di insegnamenti di base e avanzati del settore, nonché di supervisione di tesi e dottorandi.

L'attività gestionale e di trasferimento tecnologico, i brevetti e lo spin-off CADET LAB attestano una significativa esperienza nella valorizzazione dei risultati della ricerca.

Nel complesso, il profilo del candidato evidenzia maturità scientifica, autorevolezza internazionale e consolidata esperienza didattica, pienamente coerenti con il ruolo di Professore ordinario del SSD IJET-01/A.

## **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

La Commissione, esaminata la produzione scientifica presentata dal candidato **Prof. Marco Ricci**, composta da 16 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate e da ulteriore documentazione attestante

responsabilità scientifiche, brevetti e attività di trasferimento tecnologico, formula la seguente valutazione complessiva sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1.

### **Congruenza con il SSD IET-01/A**

Le tematiche affrontate dal candidato – diagnostica non distruttiva basata su tecniche elettromagnetiche, ultrasoniche e terahertz, elaborazione dei segnali e immagini, sviluppo di sensori e strumentazione elettronica per il monitoraggio – risultano pienamente coerenti con la declaratoria del SSD IET-01/A (Elettrotecnica) e con le aree scientifiche del concorso. L'approccio integrato tra modellistica elettromagnetica, acquisizione e processamento dei segnali nonché progettazione di sistemi di misura colloca la produzione del candidato nel nucleo metodologico del settore.

### **Qualità scientifica e originalità**

Le pubblicazioni più rilevanti testimoniano un contributo significativo all'innovazione metodologica e sperimentale:

- *Pseudo-noise pulse-compression thermography* (NDT & E International, 2024) propone una formulazione originale dell'eccitazione pseudo-random per l'aumento della risoluzione temporale nella termografia, con validazione sperimentale e impatto potenziale nel controllo industriale di materiali compositi.
- *Swept-Frequency eddy current excitation for TMR array sensor* (Measurement, 2022) introduce una metodologia comparativa per l'elaborazione tempo-frequenza in sensori magnetici multilayer.
- *Inverse reconstruction of fibre orientation in multilayer CFRP using forward FEM and eddy current pulsed thermography* (NDT & E International, 2021) combina simulazioni agli elementi finiti e tecniche di ricostruzione inversa, mostrando padronanza sia teorica sia computazionale.
- *Additive manufacturing of metamaterials: A review* (Additive Manufacturing, 2020) e *Pulse-compression thermography for detecting defects in paintings* (NDT & E International, 2018) dimostrano versatilità tematica e capacità di trasferire metodologie elettrotecniche a domini applicativi eterogenei (beni culturali, materiali avanzati).

Le linee di ricerca mostrano rigore metodologico, controllo della modellistica numerica, sperimentazione accurata e attenzione alle problematiche di calibrazione e riproducibilità, con contributi spesso pionieristici nel contesto internazionale della diagnostica NDT basata su segnali pseudo-random e compressione d'impulso.

### **Continuità temporale e rilevanza delle pubblicazioni recenti**

La produzione è regolare e continuativa dal 2015 al 2024, con una tendenza crescente negli ultimi cinque anni in termini di qualità editoriale (rilevante presenza su *NDT & E International*, *IEEE Sensors Journal*, *Measurement*, *IEEE Trans. on Industrial Informatics*). Le pubblicazioni più recenti consolidano una linea di ricerca autonoma e riconosciuta, orientata verso l'elaborazione di segnali termici e terahertz per applicazioni strutturali e diagnostiche.

### **Impatto bibliometrico e riconoscimento internazionale**

Gli indicatori bibliometrici (citazioni, h-index, impact factor medio elevato) attestano un buon impatto della produzione scientifica. La partecipazione a collaborazioni internazionali (Georgia Tech, KU Leuven, BAM Berlin, University of Warwick, China University of Petroleum) e la presenza come co-autore in studi di ampio respiro testimoniano la piena integrazione del candidato in reti di ricerca globali. La recente *invited review* sottomessa a *NDT & E International* conferma il riconoscimento del suo ruolo di riferimento nel settore.

### **Responsabilità scientifiche e capacità di attrarre fondi**

Il candidato ha ricoperto ruoli di coordinamento o responsabilità di unità operative in progetti competitivi (MSCA TECTONIC, programmi regionali VIS e TE.M.A.), dimostrando capacità di gestione, di reperimento di finanziamenti e di formazione di giovani ricercatori. Ha svolto funzioni di editor associato e di revisore per riviste internazionali di rilievo.

### **Trasferimento tecnologico**

Le attività brevettuali e la fondazione dello spin-off accademico **CADET LAB** costituiscono evidenza concreta di trasferimento tecnologico e di valorizzazione dei risultati della ricerca, con applicazioni nel campo della sensoristica e della diagnostica industriale.

### **Giudizio complessivo**

Alla luce dei criteri stabiliti, la Commissione giudica l'attività di ricerca del Prof. **Marco Ricci** di livello scientifico eccellente, caratterizzata da contributi originali, costanza produttiva e riconoscimento internazionale. L'impatto e la coerenza della produzione, uniti alla comprovata capacità di coordinamento e di trasferimento tecnologico, rendono il candidato pienamente idoneo al ruolo di Professore di I fascia nel SSD IIET-01/A.