



Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Marco Grande, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, attualmente ricercatore a tempo determinato assunto ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Politecnico di Bari ed afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici", indetta con D.R. n. 936 del 31/07/2023 (procedura codice **PARUTDb.DEI.23.06**)

VERBALE DEL GIORNO 27 OTTOBRE 2023

Il giorno 27 ottobre 2023, alle ore 9.30, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1086 del 29/09/2023, come di seguito specificata:

- Prof. PETRUZZELLI Vincenzo - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari;
- Prof.ssa COSTANZO Alessandra - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi" dell'Università degli Studi di Bologna.
- Prof.ssa CUCINOTTA Annamaria - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma;

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite piattaforma (Teams) e posta elettronica.

In particolare:

- il prof. PETRUZZELLI Vincenzo è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica vincenzo.petruzzelli@poliba.it;
- la prof.ssa COSTANZO Alessandra è collegata dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica alessandra.costanzo@unibo.it.
- la prof.ssa CUCINOTTA Annamaria è collegata dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica annamaria.cucinotta@unipr.it;

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

Come primo atto, la Commissione designa Presidente Prof. PETRUZZELLI Vincenzo, e Componente con funzioni di segretario verbalizzante la prof.ssa CUCINOTTA Annamaria.

Preliminarmente, ciascun commissario dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con gli altri componenti la commissione (art.5 comma 2 D.lgs. 7.5.48 n.1172) e che non sussistono le cause di astensione e di ricsuzione di cui agli artt.51 e 52 c.p.c.1 (v. nota 1 sotto riportata).



Ciascun commissario, inoltre, dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il dott. Marco Grande e che non sussistono le cause di astensione e di ricusazione di cui agli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile (vedasi nota 1 in coda al presente verbale).

La Commissione prende visione del bando di cui al D.R. n. 936 del 31/07/2023, nonché del “Regolamento del Politecnico di Bari per le chiamate dei professori di prima e di seconda fascia” emanato con il D.R. n. 18 del 10 gennaio 2023.

La Commissione dà atto di aver ricevuto dagli uffici competenti la seguente documentazione utile all’attività valutativa:

- delibera assunta dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del 22 giugno 2023;

- curriculum vitae del dott. Marco Grande;

Considerato, pertanto, che ciascun Commissario dichiara di aver acquisito tutti gli elementi utili per procedere alla valutazione dell’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché dell’attività di ricerca svolta dal dott. Marco Grande e di avere altresì preso visione delle pubblicazioni prodotte nel periodo di interesse della presente valutazione, a norma di quanto stabilito dall’art. 11, c. 4 del predetto Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia, la Commissione procede alla valutazione come di seguito riportato:

Attività didattica

Dalla presa di servizio, nel periodo di riferimento, l’attività didattica del dott. Marco Grande è consistita nell’affidamento dei seguenti insegnamenti del settore SSD ING-INF/02 Campi Elettromagnetici presso il Politecnico di Bari:

A.A.	Insegnamento	CFU	Affidamento	Corso
2020/21	Smart antennas	6	Compito didattico	LM Ingegneria delle Telecomunicazioni
2020/21	Antenna technology for 5G communications: propagation, arrays and integration	2	Compito didattico	Scuola di Dottorato (SCUDO)
2021/22	Smart antennas	6	Compito didattico	LM Ingegneria delle Telecomunicazioni
2021/22	Antenne indossabili	6	Compito didattico	LM Ingegneria dei sistemi medicali
2021/22	Optical communications for space	2	Compito didattico	Scuola di Dottorato (SCUDO)
2022/23	Smart antennas	6	Compito didattico	LM Ingegneria delle Telecomunicazioni
2022/23	Antenne indossabili	6	Compito didattico	LM Ingegneria dei sistemi medicali

Le opinioni degli studenti sulla didattica erogata dal dott. Grande, fornite dall'Osservatorio della Didattica, sono molto positive.

Nel periodo di riferimento il dott. Marco Grande è stato relatore di 10 laureandi della Laurea Magistrale di Ingegneria delle Telecomunicazioni, 3 laureandi della Laurea Magistrale di Ingegneria dei Sistemi Medicali e 4 laureandi della Laurea Magistrale di Ingegneria Elettronica.

Nel periodo di riferimento è stato membro del collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DREI) del Politecnico di Bari.

E' stato tutor dei seguenti 9 Addottorandi:

- Fayyaz M. Kashif (DREI - XXXIV ciclo);
- Giovanni Niro (DREI - XXXV ciclo);
- Jesus H. Mendoza Castro (DREI - XXXVI ciclo);
- Artem Vorobev (DREI - XXXVI ciclo);
- Michele Paparella (DREI - XXXVI ciclo);
- Ajmal Thottoli (DREI - XXXVII ciclo);
- Davide Monopoli (Industria 4.0 – XXXVIII ciclo);
- Carla Cantore (DREI - XXXVIII ciclo – PNRR);
- Sana Ullah (DREI - XXXVIII ciclo – PNRR).

Nel periodo di riferimento il dott. Marco Grande è stato co-tutor del dottorando Gautham Vijayan (DREI - XXXVI ciclo) e del dottorando Luigi Melchiorre (Industria 4.0 – XXXVIII ciclo).

Dal 1° settembre 2021 è stato nominato Adjunct Supervisor presso la Munster Technological University in Irlanda.

Nel periodo di riferimento il dott. Marco Grande è stato membro delle commissioni d'esame dei corsi di Smart antennas (presidente di commissione), Antenne indossabili (presidente di commissione), Esposizione alle radiazioni non ionizzanti (componente), Sistemi radianti (supplente), Compatibilità elettromagnetica (componente) e Fondamenti di antenne (supplente).

Complessivamente, il giudizio della Commissione sull'attività didattica svolta dal dott. Grande è eccellente.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato dal 2006, data della presa di servizio, è stata sviluppata presso il Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari in collaborazione con il gruppo di ricerca in Campi Elettromagnetici. Nello svolgimento delle sue attività scientifiche ha collaborato con diversi centri di ricerca nazionali ed internazionali fra cui il Laboratorio Nazionale di Nanotecnologie (National Nanotechnology Laboratory, NNL), l'Istituto Italiano di Tecnologie (IIT), CNR-NANOTEC di Bari, School of Physics and Astronomy dell'Università di St Andrews (Scozia), LAAS-CNRS a Toulouse (Francia), US Army RDECOM, Thales Alenia Space.

Il dott. Grande ha svolto attività di ricerca su tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/02. In particolare, si è occupato della ideazione, progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di

diversi dispositivi a cristallo fotonico, in grafene e materiali bidimensionali, a strutture plasmoniche e sensori ottici in tecnologia CMOS.

Sulle suddette tematiche il dott. Grande ha prodotto 129 pubblicazioni con 1125 citazioni e h-index 19 (fonte Scopus).

Nel periodo di riferimento, sul database Scopus risultano 18 lavori pubblicati in sedi editoriali di massimo prestigio e di riferimento per il settore scientifico disciplinare ING-INF/02 e 7 articoli pubblicati in atti di conferenze internazionali.

Nel periodo di riferimento il dott. Grande ha coordinato, in qualità di responsabile scientifico per il Politecnico di Bari, le attività relative a 2 progetti europei "Optical Sensing using Advanced Photo-Induced Effects (OPTAPHI)", EU Horizon 2020 - Innovative Training Networks MSCA-ITN e "Fabrication of metasurfaces for MIR spectroscopy" nell'ambito del progetto ASCENT+ - Access to nanoelectronics infrastructure – EU Horizon 2020 programme grant agreements 871130 and 654384.

Inoltre, ha coordinato le attività dei seguenti progetti:

- "Simulator of Very High Throughput Satellite with Flexible Payload (STRATIFY)" finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea;
- "Optical communications lab tools" finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea per la definizione di link ottici;
- "nAnophotonics STRucturEs for OpticAl sensing (ASTREA)" CINECA-ISCRA.

Ha collaborato al coordinamento dei seguenti progetti:

- ITA-NTN, ARCADIA e MINDS nell'ambito del progetto RESTART;
- PON "AGREED – Agriculture, Green & Digital" Ars01_00254;
- "Studio di metodologie innovative e multidisciplinari per la configurazione dinamica e ottimale di Smart Radio Environment a supporto di servizi avanzati per la Smart Industry" nell'ambito del "Fondo Di Ricerca Di Ateneo" del Politecnico di Bari;
- "Preparazione di film di grafene ottimizzati per la fotonica e per dispositivi alle microonde", GraFoMi;
- "Sviluppo ed ottimizzazione di film di grafene e dei processi di trasferimento per applicazioni in celle solari di cui al piano annuale di realizzazione", ENEA PAR 2019-2021.

Nel periodo di riferimento è stato membro dell'Editorial Board di 2 riviste scientifiche (Scientific Reports e Applied Science).

Nel periodo di riferimento è stato Guest Editor della Special Issue "Graphene-Based Microwave and Optical Devices" per Applied Science.

Nel periodo di riferimento è stato Review Editor nell'Editorial Board of Optical Nanostructures.

Il dott. Grande è membro di IEEE, della Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEm), del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT).

Il dott. Grande ha operato come esperto valutatore per il monitoraggio di progetti di ricerca europei.

Il dott. Grande oltre ad aver acquisito l'abilitazione alla seconda fascia nel settore concorsuale 09/F1 ha ottenuto l'abilitazione nazionale scientifica per l'accesso alla prima fascia dello stesso settore concorsuale a partire dal 28/05/2020.



La commissione, sulla base delle pubblicazioni del periodo di interesse per la presente valutazione e basandosi sul curriculum e sulla verifica dei dati bibliometrici del candidato mediante database ampiamente utilizzati dalla comunità internazionale come Scopus e Web of Science, esprime che l'attività di ricerca è eccellente per continuità, intensità e coerenza con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare. Si segnala l'inserimento delle attività nell'ambito della comunità scientifica internazionale a testimonianza della maturità professionale raggiunta dal candidato.

Attività istituzionali

Nel periodo di riferimento, il dott. Grande ha svolto le seguenti attività istituzionali presso il Politecnico di Bari:

- Coordinatore vicario del Corso di Laurea Magistrale in Telecomunicazioni.
- Membro del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea Magistrale in telecomunicazioni.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.

La Commissione valuta molto buona l'attività istituzionale svolta dal candidato.

Tutto ciò premesso, la Commissione esprime all'unanimità una valutazione ampiamente positiva all'immissione del candidato dott. Grande Marco nel ruolo di professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare ING-INF/02 Campi Elettromagnetici.

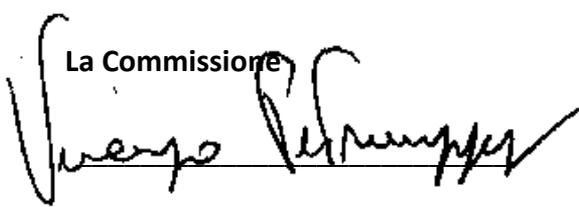
Alle ore 10.30 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto sulla base della riunione telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 27 ottobre 2023. Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

prof. Vincenzo PETRUZZELLI

prof.ssa Alessandra COSTANZO

prof.ssa Annamaria CUCINOTTA

La Commissione


(Nota 1) **Art.51. Astensione del giudice.** – **Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori, 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha depresso in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato**



Politecnico
di Bari

assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore. Art.52. Ricusazione del giudice. – Nei casi in cui è fatto obbligo al giudice di astenersi, ciascuna delle parti può proporre la ricusazione mediante ricorso contenente i motivi specifici e i mezzi di prova. Il ricorso, sottoscritto dalla parte o dal difensore, deve essere depositato in cancelleria due giorni prima dell'udienza, se al ricusante è noto il nome dei giudici che sono chiamati a trattare o decidere la causa, e prima dell'inizio della trattazione o discussione di questa nel caso contrario. La ricusazione sospende il processo.

ALL. 1 AL VERBALE N.1

Commissione della procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Marco Grande, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, attualmente ricercatore a tempo determinato assunto ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Politecnico di Bari ed afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici", indetta con D.R. n. 936 del 31/07/2023 (procedura codice **PARUTDb.DEI.23.06**)

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Alessandra Costanzo, componente della Commissione giudicatrice della procedura in epigrafe, nominata con D.R. n. 1086 del 29/09/2023, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 27 ottobre 2023.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale del giorno 27 ottobre 2023.

Bologna, 27 ottobre 2023

Firma

(dichiarazione firmata digitalmente)

ALL. 2 AL VERBALE N.1

Commissione della procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Marco Grande, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, attualmente ricercatore a tempo determinato assunto ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Politecnico di Bari ed afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici", indetta con D.R. n. 936 del 31/07/2023 (procedura codice **PARUTDb.DEI.23.06**)

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa CUCINOTTA Annamaria, componente della Commissione giudicatrice della procedura in epigrafe, nominata con D.R. n. 1086 del 29/09/2023, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 27 ottobre 2023.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale del giorno 27 ottobre 2023.

Parma, 27 ottobre 2023

Firma

Annamaria Cucinotta