



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi Elettromagnetici", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. **RUTDa.REFIN.DEI.20.24**), emanata con D.R. n. 483 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 del 8 settembre 2020).

### VERBALE N. 3

#### (svolgimento colloqui ed attività finali della Commissione)

Il giorno 25 novembre 2020, alle ore 15:00 si riunisce, con l'uso di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 633 del 12/10/2020, come di seguito specificata:

- Prof. Antonella D'Orazio - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari
- Prof. Marco Donald Migliore - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DIEI) dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
- Prof. Annamaria Cucinotta- Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura (DIA) dell'Università degli Studi di Parma

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

In particolare:

- il Prof. Antonella D'Orazio è nella sua abitazione in [redacted], con recapito telefonico [redacted] ed indirizzo di posta elettronica [antonella.dorazio@poliba.it](mailto:antonella.dorazio@poliba.it);
- il Prof. Marco Donald Migliore è nella sua abitazione in [redacted], con recapito telefonico [redacted] ed indirizzo di posta elettronica [mdmiglio@unicas.it](mailto:mdmiglio@unicas.it);
- il Prof. Annamaria Cucinotta è nella sua abitazione in [redacted], con recapito telefonico [redacted] ed indirizzo di posta elettronica [annamaria.cucinotta@unipr.it](mailto:annamaria.cucinotta@unipr.it).

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



Sulla base della convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e della nota e-mail del Responsabile del Procedimento che comunicava ai candidati il link per il colloquio via Teams, si procede alla convocazione dei candidati.

Sono presenti i candidati:

ALAM Badrul

CHIAPPERINO Michele Alessandro

MAGNO Giovanni

Viene accertata l'identità personale dei candidati presenti, mediante presentazione del documento di riconoscimento.

La Commissione decide di procedere allo svolgimento della discussione. Ai sensi del bando (cod. RUTDa.REFIN.DEI.202.24), l'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si ritiene assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate dai Candidati, come stabilito nell'All. 1 del verbale n. 1.

Alle ore 15:10 il candidato ALAM Badrul viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 16:00.

Alle ore 16:02 il candidato CHIAPPERINO Michele Alessandro viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 16:34.

Alle ore 16:35 il candidato MAGNO Giovanni viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 17:02.

A seguito della discussione con i candidati, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e alle pubblicazioni presentate dai candidati.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 1 al verbale 3).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

<b>CANDIDATO</b>	<b>VOTAZIONE</b>
MAGNO GIOVANNI	96/100
CHIAPPERINO MICHELE ALESSANDRO	63/100



Politecnico  
di Bari

ALAM BADRUL	62/100
-------------	--------

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato MAGNO GIOVANNI.

I lavori della Commissione terminano alle ore 18:10.

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2,3 al verbale 3) che fanno parte integrante del verbale, è trasmesso all'ufficio reclutamento del Politecnico di Bari in formato pdf all'indirizzo del responsabile del procedimento amministrativo Sig. Michele Dell'Olio ([michele.dellolio@poliba.it](mailto:michele.dellolio@poliba.it)) ai fini dei conseguenti adempimenti.

Bari, 25 novembre 2020

La Commissione

Prof. Antonella D'Orazio, Presidente

Prof. Marco Donald Migliore, Componente,

Prof. Annamaria Cucinotta, Componente con funzioni di segretario verbalizzante

## **Allegato 1 al verbale 3 –punteggio e giudizio**

**Candidato Badrul ALAM**

### **Punteggi titoli:**

- a) Dottorato di ricerca: punti 10
- b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: punti 0
- c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti 6
- d) Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: punti 6
- e) Produzione scientifica complessiva: punti 7
- f) Brevetti: punti 0
- g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: punti 0
- h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: punti 0.

**Titoli: punti 29**

### **Pubblicazioni presentate:**

Le pubblicazioni presentate dal candidato includono la tesi di dottorato, 8 pubblicazioni su rivista internazionali e 1 lavoro invitato presentato a congresso. Le riviste si assestano in una fascia medio-alta del ranking Scopus.

La valutazione delle pubblicazioni presentate, espressa in base ai criteri fissati nella riunione preliminare, è la seguente:

- a) Qualità delle pubblicazioni: punti 9;
- b) Congruenza delle pubblicazioni con le tematiche del settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo definito nel bando: punti 9;
- c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 8;
- d) Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 7

**Pubblicazioni: punti 33**

**Totale titoli e pubblicazioni: punti 62**

### **Giudizio**

Il candidato Badrul Alam consegue la laurea specialistica in Ingegneria Elettronica con la votazione di 110/110 nel 2014 presso l'Università La Sapienza di Roma. Consegue il titolo di Dottore di ricerca in "Modelli matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze" nel 2018 discutendo la tesi dal titolo "Metamaterial, Nanophotonic and Plasmonic Components for Applications in Integrated Optics". Da aprile 2018 ad aprile 2020 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari sul tema "Progetto, fabbricazione e caratterizzazione di nano-antenne plasmoniche per le comunicazioni ottiche wireless on-chip".

L'attività di ricerca ha riguardato diverse problematiche di campi elettromagnetici. Il candidato Alam si è occupato prevalentemente di progettazione di nano-antenne plasmoniche per reti wireless on-chip,

interconnessioni ottiche multistrato basate su Long Range Surface Plasmons; metamateriali con alto dichroismo circolare; microlenti planari spirroidali. Ha inoltre contribuito alle attività di ricerca riguardanti setacci microfluidici, antenne ad alto guadagno basate su onde leaky e chirped gratings.

La produzione scientifica complessiva consta di 14 prodotti di ricerca: 8 pubblicazioni su rivista internazionale, 6 lavori presentati a congresso, con un h-index di 3 e numero di citazioni pari a 43. La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con le tematiche del settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e risulta moderatamente consistente, con buona continuità temporale.

Il candidato Alam ha collaborato con gruppi di ricerca nazionali, come si evince dalle pubblicazioni presentate.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è più che buona.

## **Allegato 1 al verbale 3–punteggio e giudizio**

**Candidato Michele Alessandro CHIAPPERINO**

### **Punteggi titoli:**

- a) Dottorato di ricerca: punti 10
- b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: punti 3
- c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti 6
- d) Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: punti 7
- e) Produzione scientifica complessiva: punti 8.
- f) Brevetti: punti 0
- g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: punti 0
- h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: punti 0.

**Titoli: punti 34**

### **Pubblicazioni presentate:**

Le pubblicazioni presentate dal candidato Chiapperino includono la tesi di dottorato, 7 pubblicazioni su riviste internazionali di buona qualità e 2 lavori presentati a conferenza internazionale. La valutazione delle pubblicazioni presentate, espressa in base ai criteri fissati nella riunione preliminare, è la seguente

- a) Qualità delle pubblicazioni: punti 9;
- b) Congruenza delle pubblicazioni con le tematiche del settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo definito nel bando: punti 8;
- c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 6;
- d) Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 6.

**Pubblicazioni: punti 29**

**Totale titoli e pubblicazioni: punti 63**

### **Giudizio**

Il candidato Michele Alessandro Chiapperino consegue la laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica con lode nel 2008 presso il Politecnico di Bari discutendo la tesi di laurea dal titolo "Sistemi bioelettromagnetici a microonde per la sperimentazione in vitro".

Consegue il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel 2019 discutendo la tesi dal titolo "Electromagnetic pulses propagation in dispersive biological cells with arbitrary shape".

Da aprile 2019 è titolare di un assegno di ricerca professionalizzante, di durata annuale per la ricerca dal titolo "Dispositivi a microonde indossabili e impiantabili. Progettazione e studio della loro interazione elettromagnetica con tessuti e fluidi biologici", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.

Nel periodo 2012-2014 è stato titolare di una borsa di studio per la formazione di Ingegneri nell'ambito del progetto dal titolo "Sviluppo di tecnologie in guida d'onda integrata (SIW) per applicazioni ICT a microonde", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.

L'attività di ricerca ha riguardato alcune problematiche di campi elettromagnetici. Il candidato si è occupato della modellizzazione di mezzi biologici e interazione con i campi elettromagnetici, il progetto di antenne dielettriche e di componenti in tecnologia SIW.

La produzione scientifica complessiva consta di 11 pubblicazioni su riviste internazionali di buona qualità, 9 lavori presentati a congressi internazionali, 1 lavoro in lingua inglese presentato a congresso nazionale. La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con le tematiche del settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e presenta una buona continuità temporale .

Il candidato Chiapperino ha collaborato con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come si evince dalle pubblicazioni presentate. Nel periodo ottobre 2017-dicembre 2017 è stato visiting researcher presso il laboratorio di biocibernetica della facoltà di Ingegneria Elettrica dell'Università di Lubiana.

L'attività didattica ha riguardato lo svolgimento di attività didattico integrative per gli insegnamenti di "Principi ed Applicazioni di Ingegneria Elettrica" e di "Fondamenti di Teoria dei Circuiti".

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è buona.

## **Allegato 1 al verbale 3–punteggio e giudizio**

**Candidato Giovanni MAGNO**

### **Punteggi titoli:**

- a) Dottorato di ricerca: punti 10
- b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: punti 6
- c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti 10
- d) Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: punti 10
- e) Produzione scientifica complessiva: punti 10.
- f) Brevetti: punti 1
- g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: punti 7
- h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: punti 2.

**Titoli: punti 56**

### **Pubblicazioni presentate:**

Le pubblicazioni presentate dal candidato Magno includono la tesi di dottorato, 9 pubblicazioni su riviste internazionali di ottima qualità.

La valutazione delle pubblicazioni presentate, espressa in base ai criteri fissati nella riunione preliminare, è la seguente:

- a) Qualità delle pubblicazioni: punti 10;
- b) Congruenza delle pubblicazioni con le tematiche del settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo definito nel bando: punti 10;
- c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica: punti 10;
- d) Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: punti 10.

**Pubblicazioni: punti 40**

**Totale titoli e pubblicazioni: punti 96**

### **Giudizio**

Il candidato Giovanni Magno consegue la laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica con 110/110 nel 2011 presso il Politecnico di Bari discutendo la tesi di laurea dal titolo "Analisi e progetto di un accoppiatore plasmonico". Consegue il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel 2015 discutendo la tesi dal titolo "Mesoscopic Self-collimation in Photonic Crystal Structures".

Da maggio 2013 a marzo 2014, ha svolto un periodo di formazione all'estero nell'ambito del dottorato presso il laboratorio di Ottica del LAAS (Laboratory of Analysis and Architecture of Systems- CNRS (centre National de la Recherche Scientifique) Toulouse – Francia.

Da giugno 2015 a ottobre 2016, è stato ricercatore post-doc presso il laboratorio CNRS "Institut d'Electronique Fondamentale – (IEF – CNRS UMR8622 – Université Paris Sud -Orsay Ile de France, Francia)



Da novembre 2016 a ottobre 2017, è stato ricercatore post-doc presso il laboratorio C2N-CNRS "Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies–Université Paris Sud, Université Paris-Saclay –Orsay, France).

Da novembre 2017 – 2020, è stato ricercatore post-doc presso il laboratorio C2N-CNRS "Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies–Université Paris Sud, Université Paris-Saclay –Orsay, Francia).

L'attività di ricerca ha riguardato diverse problematiche di campi elettromagnetici. Il candidato si è occupato dell'analisi e progetto di dispositivi plasmonici periodici e aperiodici, nanoantenne in alta frequenza, biosensori in tecnologia plasmonica e a cristallo fotonico, dispositivi basati su strutture mesoscopiche a banda fotonica proibita, pinze ottiche plasmoniche (nanotweezer) per il rilevamento e la manipolazione di nanoparticelle dielettriche e metalliche, acceleratori non relativistici e modulatori plasmonici di fascio elettronico, isolatori magneto-plasmonici integrati, metasuperfici ordinate e pseudo-disordinate.

La produzione scientifica complessiva consta di 19 pubblicazioni su riviste internazionali con ranking medio-alto, un articolo a diffusione internazionale, 36 atti di conferenze internazionali e 6 atti di conferenze nazionali. E' coautore di quattro Invited Paper a conferenze internazionali. Ad oggi su Scopus risultano n. 56 prodotti di ricerca, con un H-index 9 e numero di citazioni pari a 173. La produzione scientifica complessiva del candidato è congruente con le tematiche del settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo definito nel bando e risulta consistente, intensa e con ottima continuità temporale.

Da febbraio 2018 a dicembre 2019 è stato responsabile scientifico del progetto franco-italiano Partenariats Hubert Curien (PHC) Galilee (project n.39622NL) e coordinatore del gruppo di ricerca francese.

Il candidato Magno espone una ricca rete di collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e internazionali. Opera come revisore di prestigiose riviste di interesse del SSD ING-INF/02.

Il candidato Magno è co-inventore del brevetto dal titolo "Composant optique non reciproque integrable, isoleur optique, circulateur optique et circuit integré" (FR2003003).

Per la sua attività di ricerca il dott. Magno ha ottenuto nel 2017 in Francia la "Qualification aux fonctions de maitre de conferences (abilitazione al ruolo di professore associato) nella sezione 63- Genie electrique, electronique, photonique et systemes" e la "Qualification aux fonctions de maitre de conferences (abilitazione al ruolo di professore associato) nella sezione 30-Milieus dilues et optique".

L'attività didattica ha riguardato lo svolgimento di sei cicli di attività di sostegno alla didattica per gli insegnamenti di "Fondamenti di Dispositivi Elettronici", Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Politecnico di Bari e di "Dispositivi Elettronici Avanzati", Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Politecnico di Bari.

Il candidato Magno ha inoltre tenuto seminari didattici di interesse del SSD ING-INF/02 per studenti e dottorandi del Politecnico di Bari; seminari per ricercatori e dottorandi di qualificati istituti di ricerca esteri.

Il candidato Magno è stato co-relatore di sei tesi di laurea di studenti di Corsi di Laurea Magistrale del Politecnico di Bari; co-tutor di due studenti universitari di Università francesi, co-tutor di quattro studenti di dottorato in Italia e all'estero; relatore di una tesi di dottorato francese.

La valutazione complessiva dell'attività di ricerca e didattica del candidato Magno è ottima.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è ottima.

Si ritiene che il candidato Magno abbia la piena maturità scientifica per ricoprire il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo a, previsto dal bando.



Politecnico  
di Bari

**ALL. 2 AL VERBALE N. 3**

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi Elettromagnetici", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. **RUTDa.REFIN.DEI.20.24**), emanata con D.R. n. 483 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 del 8 settembre 2020).

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Marco Donald Migliore, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 633 del 12/10/2020, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 25/11/2020 per lo svolgimento dei colloqui e delle attività finali della Commissione.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 25/11/2020.

Caserta, 25/11/2020

Firma  
*Marco Donald Migliore*  
(Prof. Marco Donald Migliore)

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico  
di Bari

**ALL. 3 AL VERBALE N. 3**

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi Elettromagnetici", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. **RUTDa.REFIN.DEI.20.24**), emanata con D.R. n. 483 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 del 8 settembre 2020).

**DICHIARAZIONE**

La sottoscritta Prof. Annamaria Cucinotta, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 633 del 12/10/2020, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 25/11/2020 per lo svolgimento dei colloqui ed le attività finali della Commissione.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 25/11/2020.

Parma, 25/11/2020

Firma

(Prof. Annamaria Cucinotta)

(si allega copia di documento di riconoscimento)