



Politecnico di Bari

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. IINF-02/A "Campi elettromagnetici" - codice procedura: **RUTDa.DEI.25.02**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 15 aprile 2025

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione del candidato la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico gruppo scientifico disciplinare 09/IINF-02 – Campi elettromagnetici al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, del candidato.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

CANDIDATO: Francesco ANELLI

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione (max 52/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
Dottorato di ricerca	Punti 5
Esperienza scientifica e di ricerca	Punti 20
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 8
Documentata attività di formazione o di ricerca attinente il SSD ING-INF/02 presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 2.5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	Punti 4



Politecnico di Bari

Relatore a congressi e convegni internazionali	Punti 6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 4
Titolarità di brevetti	Punti 1

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 48/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 4 punti per pubblicazione:

N.	Pubblicazione presentata	qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico fino ad un massimo di 1 punto;	congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti fino ad un massimo di 1 punto;	apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione fino ad un massimo di 1 punto	rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica fino ad un massimo di 1 punto	Totale
1	F. Anelli, A. Annunziato, A. M. Loconsole, P. L. Pays Du Teilleul, S. Cozic, and F. Prudeniano, "LPG in Fluoride Optical Fiber via Micro-Tapering Technique: Mid-IR Mode Coupling," <i>J. Light. Technol.</i> , pp. 1–8, 2024, doi: 10.1109/JLT.2024.3496501.	1	1	1	1	4
2	F. Anelli, A. Annunziato, A. M. Loconsole, S. Venck, S. Cozic, and F. Prudeniano, "Mode-Group Selective Photonic Lantern based on Indium Fluoride Optical Fibers for Mid-Infrared," <i>J. Light. Technol.</i> , pp. 1–8, 2024, doi: 10.1109/JLT.2024.3450115.	1	1	1	1	4



Politecnico di Bari

3	F. Anelli <i>et al.</i> , "Mid-infrared interferometry with non-adiabatic tapered ZBLAN optical fiber," <i>Opt. Express</i> , vol. 32, no. 11, p. 18944, May 2024, doi: 10.1364/OE.521239.	1	1	1	1	4
4	F. Anelli <i>et al.</i> , "Low-Loss Fluoride Optical Fiber Coupler for Mid-Infrared Applications," <i>J. Light. Technol.</i> , vol. 42, no. 7, pp. 2457–2463, Apr. 2024, doi: 10.1109/JLT.2023.3337603.	1	1	1	1	4
5	F. Anelli, A. Annunziato, M. Godfrey, A. M. Loconsole, C. Holmes, and F. Prudenzano, "Effects of Curvature on Flexible Bragg Grating in Off-Axis Core: Theory and Experiment," <i>J. Light. Technol.</i> , vol. 41, no. 9, pp. 2904–2910, May 2023, doi: 10.1109/JLT.2023.3238427.	1	1	1	1	4
6	F. Anelli, A. Annunziato, A. Erario, C. Holmes, C. Ciminelli, and F. Prudenzano, "Design of Microstructured Flat Optical Fiber for Multiaxial Strain Monitoring in Composite Materials," <i>J. Light. Technol.</i> , vol. 40, no. 17, pp. 5986–5994, Sep. 2022, doi: 10.1109/JLT.2022.3186912.	1	1	1	1	4
7	A. Annunziato, F. Anelli, P. L. P. Du Teilleul, S. Cozic, S. Poulain, and F. Prudenzano, "Fused optical fiber combiner based on indium fluoride glass: perspectives for mid-IR applications," <i>Opt. Express</i> , vol. 30, no. 24, p. 44160, Nov. 2022, doi: 10.1364/OE.471090.	1	1	0.8	1	3.8
8	L. Melchiorre*, F. Anelli* <i>et al.</i> , "Dual-gas quartz-enhanced photoacoustic spectroscopy sensor exploiting two fiber-combined interband cascade lasers," <i>Photoacoustics</i> , vol. 42,	1	1	0.8	0.8	3.6



Politecnico di Bari

	p. 100689, Apr. 2025, doi: 10.1016/j.pacs.2025.100689					
9	A. Annunziato, F. Anelli, J. Gates, C. Holmes, and F. Prudeniano, "Design of Polarization-Maintaining FBGs Using Polyimide Films to Improve Strain-Temperature Sensing in CFRP Laminates," <i>IEEE Photonics J.</i> , vol. 13, no. 2, pp. 1–15, Apr. 2021, doi: 10.1109/JPHOT.2021.3063172.	1	1	0.8	1	3.8
10	A. Annunziato, M. Godfrey, F. Anelli, J. Dulieu-Barton, C. Holmes, and F. Prudeniano, "Flexible Photonic Sensors: Investigation of an Approach Based on Ratiometric Power in Few-Mode Waveguides for Bending Measurement," <i>IEEE Access</i> , vol. 12, pp. 29166–29174, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3368885.	1	1	0.8	1	3.8
11	A. M. Loconsole, V. V. Francione, A. Annunziato, F. Anelli, and F. Prudeniano, "Design of a High Performance Mid-IR Fiber Laser Based on Pr ³⁺ -Doped Fluoroindate Glass," <i>J. Light. Technol.</i> , vol. 42, no. 7, pp. 2488–2493, Apr. 2024, doi: 10.1109/JLT.2023.3338139.	1	1	0.8	1	3.8
12	Design and fabrication of mid-infrared devices for IoT applications / Anelli, Francesco. - ELETTRONICO. - (2024). [10.60576/poliba/iris/anelli-francesco_phd2024].	1	1	1	0.5	3.5



Valutazione conoscenza della lingua inglese

Ottima conoscenza della lingua inglese.

Giudizio collegiale della Commissione

In considerazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato perfettamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare IINF-02/A "Campi elettromagnetici. L'attività didattica del candidato, consistita in attività integrative, assistenza ed esercitazioni, partecipazioni a commissioni di esame e correlatore di tesi di laurea, è incentrata sulle tematiche del SSD. L'attività di ricerca ha riguardato prevalentemente i temi delle fibre ottiche su vetro fluoridrico e antenne di nuova generazione. La produzione scientifica è caratterizzata da originalità e rigore metodologico. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è eccellente. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori.

Il giudizio finale è eccellente.