

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 ING-INF/01 – "Elettronica", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base", finanziati dall'Unione Europea – NextGenerationEU, codice procedura: PNRR.RTDA.DEI.22.27, indetta con D.R. n. 1384 del 21/12/2022 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 102 del 27/12/2022)

### ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 3 del 22 FEBBRAIO 2023

**CANDIDATO: Michele Alessandro Chiapperino**

#### Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero	Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione presso il Politecnico di Bari in data 25/1/2019, con una tesi intitolata "Electromagnetic Pulses Propagation in Dispersive Biological Cells with Arbitrary Shape", supervisore il prof. L. Mescia. La tesi è marginalmente coerente con le tematiche di ricerca inerenti il s.s.d. ING-INF/01. La qualità del lavoro è giudicata buona.
esperienza scientifica e di ricerca	Il candidato conta 11 articoli pubblicati su rivista internazionale nel database Scopus, con 140 citazioni e indice di Hirsch 8. L'esperienza scientifica e di ricerca copre un arco temporale dal 2013 ad oggi, e la valutazione è buona.
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Il candidato ha svolto attività di didattica integrativa per i corsi di Fondamenti di Teoria dei Circuiti, a.a. 2015/16 e 2016/2017, e di Principi ed Applicazioni di Ingegneria Elettrica, a.a. 2017/2018. Ha svolto inoltre attività didattica inerente il software HFSS. La valutazione complessiva è buona.
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha vinto una borsa di studio per la formazione di ingegneri e due assegni di ricerca, entrambi di durata annuale, presso il

	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari. La valutazione complessiva è sufficiente.
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	Dal conseguimento della laurea magistrale il candidato ha partecipato ad attività presso gruppi di ricerca del DEI del Politecnico di Bari nel periodo 2012-2014 e 2015-2022. Ha inoltre collaborato per 3 mesi come visiting researcher presso il Laboratorio di Biocibernetica dell'Università di Lubiana. Il candidato presenta otto lavori in collaborazione con gruppi internazionali, e globalmente conta 11 lavori pubblicati su riviste internazionali e 10 in atti di congressi internazionali. La valutazione complessiva è buona.
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore in due congressi internazionali, uno nel 2017 e uno nel 2018. La valutazione complessiva è sufficiente.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non presenta riconoscimenti per attività di ricerca.

### Punteggi della Commissione (max 52/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero (max 4)	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ esperienza scientifica e di ricerca</li> <li>n. pubblicazioni (max 12)</li> <li>n. citazioni (max 12)</li> <li>indice di Hirsch (max 12)</li> </ul>	6 (pubblicazioni) 6 (citazioni) 5 (Hirsch)
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (max 1)	1
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max 3)	1
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi (max 3)	2
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 3)	1
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 2)	0
<b>TOTALE</b>	<b>25</b>

### Valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche

N.	Pubblicazione presentata	Giudizio analitico
1	Tesi di dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, dal titolo "Electromagnetic Pulses Propagation in Dispersive Biological Cells with Arbitrary Shape", XXXI ciclo.	La tesi di dottorato evidenzia originalità e rigore metodologico ma è marginalmente congruente con il s.s.d. ING-INF/01.
2	Articolo su rivista di M.A. Chiapperino <i>et al.</i> "Experimental and Numerical Study of Electroporation Induced by Long Monopolar and Short Bipolar Pulses on Realistic 3D Irregularly Shaped Cells", <i>IEEE Trans. on Biomedical Eng.</i> , vol. 67, 2781, 2020.	La pubblicazione mostra buon rigore metodologico ma è parzialmente congruente con l's.s.d. La sede editoriale è di elevato livello. La pubblicazione conta 7 citazioni dal database Scopus.
3	Articolo su rivista di M.A. Chiapperino <i>et al.</i> , "Electroporation Modelling of Irregular Nucleated Cells Including Pore Radius Dynamics", <i>Electronics</i> , vol. 8, 1477, 2019.	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore ma è parzialmente congruente con il s.s.d.. La sede editoriale è di discreto livello. La pubblicazione conta 5 citazioni dal database Scopus.
4	Articolo su rivista di M.A. Chiapperino <i>et al.</i> , "Nonlinear Dispersive Model of Electroporation for Irregular Nucleated Cells", <i>Bioelectromagnetics</i> , vol. 40, 331, 2019.	La pubblicazione evidenzia un buon rigore metodologico ma è parzialmente congruente con il s.s.d.. La sede editoriale è di sufficiente livello. La pubblicazione conta 15 citazioni dal database Scopus.
5	Articolo su rivista di L. Mescia <i>et al.</i> , "Design of Electroporation Process in Irregularly Shaped Multicellular Systems", <i>Electronics</i> , vol. 8, 37, 2019.	La pubblicazione evidenzia un buon rigore metodologico, ma è parzialmente congruente con il s.s.d. La sede editoriale è di discreto livello. La pubblicazione conta 12 citazioni dal database Scopus.
6	Articolo su rivista di C. Campanella <i>et al.</i> , "Theoretical Investigation of Thermal Effects in High Power Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> Codoped Double-Clad Fiber Amplifiers for Space Applications", <i>Phys. Status Solidi A</i> , vol. 216, 1800582, 2018.	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore, è congruente con il s.s.d., e la sede editoriale è di sufficiente livello. La pubblicazione conta 4 citazioni dal database Scopus.
7	Articolo su rivista di L. Mescia <i>et al.</i> , "Temperature-dependent modelling of cladding-pumped Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> codoped fiber amplifiers for space applications", <i>Journal of Lightwave Technology</i> , vol. 36, pp. 3594-3602, 2018.	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore, è congruente con il s.s.d., e la sede editoriale è di elevato livello. La pubblicazione conta 9 citazioni dal database Scopus.
8	Articolo su rivista di L. Mescia <i>et al.</i> , "Modeling of Electroporation Induced by Pulsed Electric Fields in Irregularly Shaped Cells", <i>IEEE Trans. on Biomedical</i>	La pubblicazione evidenzia buon rigore metodologico ma è parzialmente congruente con il s.s.d. La sede

	<i>Eng.</i> , vol. 65, 414, 2018.	editoriale è di elevato livello. La pubblicazione conta 18 citazioni dal database Scopus.
9	Articolo su rivista di L. Mescia et al., "Fractional Calculus Based FDTD Modeling of Layered Biological Media Exposure to Wideband Electromagnetic Pulses", <i>Electronics</i> , vol. 6, art. 106, 2017.	La pubblicazione evidenzia rigore metodologico ma è parzialmente congruente con il s.s.d. La sede editoriale è di discreto livello. La pubblicazione conta 10 citazioni dal database Scopus.
10	Articolo su rivista di L. Mescia et al., "Electromagnetic Mathematical Modeling of 3D Supershaped Dielectric Lens Antennas", <i>Math. Problems in Eng. (Hindawi)</i> , 8130160, 2016.	La pubblicazione evidenzia un buon rigore, è marginalmente congruente con il s.s.d., e la sede editoriale è di sufficiente livello. La pubblicazione ha 21 citazioni nel database Scopus.
11	Articolo su rivista di M.A. Chiapperino et al., "Dual-band Substrate Integrated Waveguide Resonator Based on Sierpinski Carpet," <i>Progress in Electromagnetic Res. C</i> , vol. 57, 1, 2015.	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore, è congruente con il s.s.d., e la sede editoriale è di scarso livello. La pubblicazione conta 7 citazioni nel database Scopus.
12	Articolo in rivista di T. Castellano et al., "Feasibility Investigation of Low Cost Substrate Integrated Waveguide (SIW) Directional Couplers," <i>Progress in Electromagnetic Res. B</i> , vol. 59, 31, 2014.	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore, è congruente con il s.s.d., e la sede editoriale è di discreto livello. La pubblicazione conta 16 citazioni nel database Scopus.

### Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 48/100)

È assegnato un punteggio massimo di 4 punti per ciascuna pubblicazione, nel numero massimo di 12 pubblicazioni:

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza con SSD o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate	Apporto individuale del candidato	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione	Totale
1	Tesi di dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, dal titolo "Electromagnetic Pulses Propagation in Dispersive Biological Cells with Arbitrary Shape", XXXI ciclo.	1	0,2	1	0	2,2

2	Articolo su rivista di M.A. Chiapperino <i>et al.</i> "Experimental and Numerical Study of Electroporation Induced by Long Monopolar and Short Bipolar Pulses on Realistic 3D Irregularly Shaped Cells", <i>IEEE Trans. On Biomedical Eng.</i> , vol. 67, 2781, 2020.	1	0,2	1	1	3,2
3	Articolo su rivista di M.A. Chiapperino <i>et al.</i> , "Electroporation Modelling of Irregular Nucleated Cells Including Pore Radius Dynamics", <i>Electronics</i> , vol. 8, 1477, 2019.	1	0,2	1	0,6	2,8
4	Articolo su rivista di M.A. Chiapperino <i>et al.</i> , "Nonlinear Dispersive Model of Electroporation for Irregular Nucleated Cells", <i>Bioelectromagnetics</i> , vol. 40, 331, 2019.	1	0,2	1	0,3	2,5
5	Articolo su rivista di L. Mescia <i>et al.</i> , "Design of Electroporation Process in Irregularly Shaped Multicellular Systems", <i>Electronics</i> , vol. 8, 37, 2019.	1	0,2	1	0,6	2,8
6	Articolo su rivista di C. Campanella <i>et al.</i> , "Theoretical Investigation of Thermal Effects in High Power Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> Codoped Double-Clad Fiber Amplifiers for Space Applications", <i>Phys. Status Solidi A</i> , vol. 216, 1800582, 2018.	1	1	0,1	0,6	2,7
7	Articolo su rivista di L. Mescia <i>et al.</i> , "Temperature-dependent modelling of cladding-pumped Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> codoped fiber amplifiers for space applications", <i>Journal of Lightwave Technology</i> , vol. 36, pp. 3594-3602, 2018.	1	1	0,1	1	3,1
8	Articolo su rivista di L. Mescia <i>et al.</i> , "Modeling of Electroporation Induced by Pulsed Electric Fields in Irregularly Shaped Cells", <i>IEEE</i>	1	0,2	1	1	3,2

	<i>Trans. on Biomedical Eng.</i> , vol. 65, 414, 2018.					
9	Articolo su rivista di L. Mescia et al., "Fractional Calculus Based FDTD Modeling of Layered Biological Media Exposure to Wideband Electromagnetic Pulses", <i>Electronics</i> , vol. 6, art. 106, 2017.	1	0,4	0,3	0,6	2,3
10	Articolo su rivista di L. Mescia et al., "Electromagnetic Mathematical Modeling of 3D Supershaped Dielectric Lens Antennas", <i>Math. Problems in Eng. (Hindawi)</i> , 8130160, 2016.	1	0,2	0,2	0,6	2
11	Articolo su rivista di M.A. Chiapperino et al., "Dual-band Substrate Integrated Waveguide Resonator Based on Sierpinski Carpet," <i>Progress in Electromagnetic Res. C</i> , vol. 57, 1, 2015.	1	1	1	0,3	3,3
12	Articolo in rivista di T. Castellano et al., "Feasibility Investigation of Low Cost Substrate Integrated Waveguide (SIW) Directional Couplers," <i>Progress in Electromagnetic Res. B</i> , vol. 59, 31, 2014.	1	1	0,1	0,6	2,7
TOTALE						32,8

### Valutazione conoscenza lingua inglese

Il candidato Michele Alessandro Chiapperino dimostra nel colloquio in lingua inglese una adeguata conoscenza della terminologia scientifica e capacità di esposizione.

### Giudizio collegiale della Commissione

Sulla base della valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato Michele Alessandro Chiapperino marginalmente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/01. L'attività didattica-integrativa del candidato appare sufficiente in relazione all'età accademica ed incentrata sulle tematiche dell'elettrotecnica, nonché sull'utilizzo di simulatore HFSS. L'attività di ricerca è stata condotta con una certa continuità presso il Politecnico di Bari e l'Università di Lubiana, prevalentemente sui temi dell'elettroporazione delle cellule, antenne, risonatori siw, dispositivi in fibra drogata per applicazioni spaziali. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è discreta e caratterizzata da originalità ed innovatività e discreta collocazione



editoriale. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è discreto.

**CANDIDATO: Ashish Kumar Yadav**

**Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione**

Critério di valutazione	Valutazione della Commissione
dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero	Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Fisica presso l'Università di Roma Tor Vergata in data 21/2/2014, con una tesi intitolata "Synthesis and Optical Characterization of Self-Assembled Photonic Crystals based on Polymeric Nanospheres", supervisore il prof. F. De Matteis. La tesi è coerente con le tematiche di ricerca inerenti il s.s.d. ING-INF/01. La qualità del lavoro è giudicata molto buona.
esperienza scientifica e di ricerca	Il candidato conta 24 articoli pubblicati su rivista internazionale nel database Scopus, con 478 citazioni e indice di Hirsch 16. L'esperienza scientifica e di ricerca copre un arco temporale dal 2014 ad oggi e la valutazione è ottima.
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Il candidato evidenzia un insegnamento semestrale di Fondamenti di Fisica e nanotecnologie presso l'Università NSIT (India).
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione e/o ricerca presso istituti internazionali, l'Istituto di Fisica dell'Università di San Paolo (Brasile), l'Università di Guanajuato (Messico), la Babe Boylan University (Romania), la Purdue University. La valutazione complessiva è ottima.
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	Dal conseguimento della laurea magistrale presso la Bundelkhand University (India), il candidato ha partecipato ad attività presso diversi gruppi di ricerca dell'Università di Roma Tor Vergata, dell'Università di Munster, della Purdue University e della Soochow University. Il candidato presenta dieci lavori in collaborazione con gruppi internazionali, e globalmente conta 24 lavori pubblicati su riviste internazionali e 1 in atti di congressi internazionali.

	La valutazione complessiva è ottima.
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato non evidenzia presentazioni a congressi.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato evidenzia due borse di studio post-dottorato, una del governo messicano e una del governo brasiliano. Attesta inoltre il conseguimento del premio ICAM 2012-2013.

### Punteggi della Commissione (max 52/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
dottorato di ricerca o titoli equipollenti conseguito in Italia o all'estero ( <i>max 4</i> )	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ esperienza scientifica e di ricerca</li> <li>n. pubblicazioni (<i>max 12</i>)</li> <li>n. citazioni (<i>max 12</i>)</li> <li>indice di Hirsch (<i>max 12</i>)</li> </ul>	9 (pubblicazioni) 12 (citazioni) 12 (Hirsch)
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero ( <i>max 1</i> )	1
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri ( <i>max 3</i> )	3
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi ( <i>max 3</i> )	3
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ( <i>max 3</i> )	0
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca ( <i>max 2</i> )	1
<b>TOTALE</b>	<b>45</b>

### Valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche

N.	Pubblicazione presentata	Giudizio analitico
1	Tesi di dottorato in Fisica, dal titolo "Synthesis and Optical Characterization of Self-Assembled Photonic Crystals based on Polymeric Nanospheres", XXVI ciclo.	La tesi di dottorato evidenzia originalità e rigore metodologico ed è congruente con il s.s.d. ING-INF/01.
2	Articolo su rivista di A. Yadav et al., "Spectral properties of self-assembled polystyrene nanospheres photonic crystals doped with luminescent dyes", <i>Opt. Mat.</i> , vol. 35, pp. 1538-	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore, è congruente con il s.s.d., e la sede editoriale è di discreto livello. La pubblicazione conta 23 citazioni dal



	1543, 2013.	database Scopus.
3	Articolo su rivista di A. Yadav et al., "Spectral plasmonic effect in the nano-cavity of dye-doped nanosphere-based photonic crystals", <i>Nanotechnology</i> , vol. 27, 165703, 2016.	La pubblicazione evidenzia buon rigore metodologico ed è congruente con il s.s.d. La sede editoriale è di elevato livello. La pubblicazione conta 11 citazioni dal database Scopus.
4	Articolo su rivista di A. Yadav et al. "Controlled self-assembly of plasmon-based photonic nanocrystals for high performance photonic technologies", <i>Nano Today</i> , vol. 37, 101072, 2021.	La pubblicazione mostra originalità e rigore metodologico ed è congruente con l's.s.d. La sede editoriale è di elevato livello. La pubblicazione conta 30 citazioni dal database Scopus.
5	Articolo su rivista di I. Abood et al., "Slow light with high normalized delay-bandwidth product in low-dispersion photonic crystal coupled-cavity waveguide", <i>Optics Commun.</i> , vol. 439, 181, 2019.	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore ed è congruente con il s.s.d. La sede editoriale è di buon livello. La pubblicazione conta 22 citazioni dal database Scopus.
6	Articolo su rivista di X. Ding et al., "Highly Accurate Wearable Piezoresistive Sensors without Tension Disturbance based on Weaved Conductive Yarn", <i>ACS Applied Mater. &amp; Interfaces</i> , vol. 12, 35638, 2020.	La pubblicazione evidenzia originalità, buon rigore metodologico ed è congruente con il s.s.d. La sede editoriale è di elevato livello. La pubblicazione conta 19 citazioni dal database Scopus.
7	Articolo su rivista di L. Bibbò et al., "High-speed amplitude modulator with a high modulation index based on a plasmonic resonant tunable metasurface", <i>Appl. Optics</i> , vol. 58, 2687, 2019.	La pubblicazione evidenzia un buon rigore metodologico ed è ben congruente con il s.s.d. La sede editoriale è di buon livello. La pubblicazione conta 16 citazioni dal database Scopus.
8	Articolo su rivista di A. Yadav et al., "Tunable random lasing behavior in plasmonic nanostructures", <i>Nano Convergence</i> , vol. 4, 1, 2017.	La pubblicazione evidenzia rigore metodologico ed è congruente con il s.s.d.. La sede editoriale è di elevato livello. La pubblicazione conta 22 citazioni dal database Scopus.
9	Articolo su rivista di W. Zhong et al., "Facile Fabrication of Conductive Graphene/Polyurethane Foam Composite and its Application on Flexible Piezo-Resistive Sensors", <i>Polymers</i> , vol. 11, 1289, 2019.	La pubblicazione evidenzia originalità e impegno, è congruente con il s.s.d., e la sede editoriale è di discreto livello. La pubblicazione ha 29 citazioni nel database Scopus.
10	Articolo su rivista di N. Muhammad et al., "Plasmonic Spectral Splitting in Ring/Rod Metasurface," <i>Nanomaterials</i> , vol. 7, 397, 2017.	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore, è congruente con il s.s.d., e la sede editoriale è di elevato livello. La pubblicazione conta 24 citazioni nel database Scopus.
11	Articolo in rivista di A. Yadav et al., "Fabrication of self-assembled three-dimensional nano-photonic	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore, è congruente con il s.s.d., e la

	crystals and potentials applications," <i>Science Adv. Today</i> , vol. 3, 25275, 2017.	sede editoriale è di scarso livello. La pubblicazione non è presente nel database Scopus.
12	Articolo su rivista di S. Elshahat et al., "Five-Line Photonic Crystal Waveguide for Optical Buffering and Data Interconnection of Picosecond Pulse", <i>J. Lightwave Technol.</i> , vol. 37, 788, 2019.	La pubblicazione evidenzia originalità e rigore, è congruente con il s.s.d., e la sede editoriale è di elevato livello. La pubblicazione conta 21 citazioni dal database Scopus.

### Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 48/100)

È assegnato un punteggio massimo di 4 punti per ciascuna pubblicazione, nel numero massimo di 12 pubblicazioni:

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza con SSD o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate	Apporto individuale del candidato	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione	Totale
1	Tesi di dottorato in Fisica, dal titolo "Synthesis and Optical Characterization of Self-Assembled Photonic Crystals based on Polymeric Nanospheres", XXVI ciclo.	1	1	1	0	3
2	Articolo su rivista di A. Yadav et al., "Spectral properties of self-assembled polystyrene nanospheres photonic crystals doped with luminescent dyes", <i>Opt. Mat.</i> , vol. 35, pp. 1538-1543, 2013.	1	1	1	1	4
3	Articolo su rivista di A. Yadav et al., "Spectral plasmonic effect in the nano-cavity of dye-doped nanosphere-based photonic crystals", <i>Nanotechnology</i> , vol. 27, 165703, 2016.	1	1	1	1	4
4	Articolo su rivista di A. Yadav et al. "Controlled self-assembly of plasmon-based photonic nanocrystals for high performance	1	1	1	1	4

	photonic technologies”, <i>Nano Today</i> , vol. 37, 101072, 2021.					
5	Articolo su rivista di I. Abood et al., “Slow light with high normalized delay-bandwidth product in low-dispersion photonic crystal coupled-cavity waveguide”, <i>Optics Commun.</i> , vol. 439, 181, 2019.	1	1	0,2	1	3,2
6	Articolo su rivista di X. Ding et al., “Highly Accurate Wearable Piezoresistive Sensors without Tension Disturbance based on Weaved Conductive Yarn”, <i>ACS Applied Mater. &amp; Interfaces</i> , vol. 12, 35638, 2020.	1	1	0,1	1	3,1
7	Articolo su rivista di L. Bibbò et al., “High-speed amplitude modulator with a high modulation index based on a plasmonic resonant tunable metasurface”, <i>Appl. Optics</i> , vol. 58, 2687, 2019.	1	1	0,1	1	3,1
8	Articolo su rivista di A. Yadav et al., “Tunable random lasing behavior in plasmonic nanostructures”, <i>Nano Convergence</i> , vol. 4, 1, 2017.	1	1	1	1	4
9	Articolo su rivista di W. Zhong et al., “Facile Fabrication of Conductive Graphene/Polyurethane Foam Composite and its Application on Flexible Piezo-Resistive Sensors”, <i>Polymers</i> , vol. 11, 1289, 2019.	1	1	0,1	0,6	2,7
10	Articolo su rivista di N. Muhammad et al., “Plasmonic Spectral Splitting in Ring/Rod Metasurface,” <i>Nanomaterials</i> , vol. 7, 397, 2017.	1	1	0,1	1	3,1
11	Articolo in rivista di A. Yadav et al., “Fabrication of self-assembled three-dimensional nano-photonic crystals and potentials applications,” <i>Science Adv. Today</i> , vol. 3, 25275, 2017.	1	1	1	0	3
12	Articolo su rivista di S. Elshahat et al., “Five-Line Photonic Crystal	1	1	0,2	1	3,2

Waveguide for Optical Buffering and Data Interconnection of Picosecond Pulse”, <i>J. Lightwave Technol.</i> , vol. 37, 788, 2019.						
TOTALE						40,4

### Valutazione conoscenza lingua inglese

Il candidato Ashish Kumar Yadav dimostra nel colloquio in lingua inglese una ottima conoscenza della terminologia scientifica e capacità di esposizione.

### Giudizio collegiale della Commissione

Sulla base dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato Ashish Kumar Yadav coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF/01. L'attività didattica del candidato appare sufficiente in relazione all'età accademica ed incentrata sulle tematiche delle nanotecnologie. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali, prevalentemente sui temi dei cristalli fotonici, sensori piezoresistivi, dispositivi plasmonici. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è ottima e caratterizzata da rilevante originalità ed innovatività e ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è ottimo.

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. ING-INF/01 – “Elettronica”, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di “Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base”, finanziati dall'Unione Europea – NextGenerationEU, cod. **PNRR.RTDA.DEI.22.27**, indetta con D.R. 1384 del 21/12/2022 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 102 del 27/12/2022)

---

## All. 2 al Verbale n. 3 del 22/02/2023

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Marco Consales, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 135 del 1° febbraio 2023, 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 di valutazione tenutasi il giorno 22 febbraio 2023 per la discussione pubblica con i candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 22/02/2023

Benevento, 22/02/2023

  
Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)

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. ING-INF/01 – "Elettronica", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca base", finanziati dall'Unione Europea – NextGenerationEU, cod. **PNRR.RTDA.DEI.22.27**, indetta con D.R. 1384 del 21/12/2022 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 102 del 27/12/2022)

---

### All.3 al Verbale n. 3 del 22/02/2023

#### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gian Domenico Licciardo componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 135 del 1° febbraio 2023, 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 di valutazione tenutasi il giorno 22 febbraio 2023 per la discussione pubblica con i candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 22/02/2023

Luogo e data,

Fisciano, 22/02/2023

Firma  


(si allega copia di documento di riconoscimento)