

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici" (codice PO.DEI.18c1.21.06), indetta con D.R. n. 886 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4 a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

**VERBALE N. 2**  
**(seduta del 25/03/2022)**

Il giorno 25 marzo 2022, alle ore 11:00, si è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari, nel S.S.D. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici", come specificata in epigrafe.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 118 del 1 febbraio 2022, è così composta:

- Prof. Maurizio Bozzi Professore I fascia presso l'Università degli Studi di Pavia;
- Prof. Antonella D'Orazio Professore I fascia presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Giuseppe Mazzarella Professore I fascia presso l'Università degli Studi di Cagliari;
- Prof. Marco Donald Migliore Professore I fascia presso l'Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale;
- Prof. Giuseppe Schettini Professore I fascia presso l'Università degli Studi di Roma  
TRE

che risultano tutti professori del settore 09/F1 – Campi Elettromagnetici.

I componenti della Commissione comunicano fra loro tramite telefono e posta elettronica – video conferenza sulla piattaforma Teams.

In particolare:

- il Prof. Maurizio Bozzi è presso l'abitazione in [redacted] con recapito telefonico [redacted] ed indirizzo di posta elettronica maurizio.bozzi@unipv.it;
- il Prof. Antonella D'Orazio è nel suo studio presso l'abitazione in [redacted] con recapito telefonico [redacted] ed indirizzo di posta elettronica antonella.dorazio@poliba.it;
- il Prof. Giuseppe Mazzarella è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica -Cagliari, con recapito telefonico [redacted] ed indirizzo di posta elettronica mazzarella@unica.it;
- il Prof. Marco Donald Migliore è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano"- Cassino, con recapito telefonico [redacted] ed indirizzo di posta elettronica mdmiglio@unicas.it;
- il Prof. Giuseppe Schettini è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica - Roma, con recapito telefonico [redacted] ed indirizzo di posta elettronica giuseppe.schettini@uniroma3.it.

AD'G

In apertura dell'odierna seduta, il Presidente prof. Giuseppe Mazzarella dà atto che i criteri stabiliti dalla Commissione nella seduta del giorno 11/03/2022 (verbale n. 1), sono stati pubblicati sul portale del Politecnico di Bari, sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe.

Di seguito, la Commissione attesta di aver preso visione delle istanze e della documentazione ad esse allegate, prodotte dai candidati De Liberato Simone, Grande Marco, Mescia Luciano, Petruzzelli Vincenzo, rese disponibili al link comunicato dal Responsabile del procedimento con nota mail del 17/03/2022; pertanto, ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dal candidato, ai fini della valutazione.

Il prof. D'Orazio Antonella dichiara di avere lavori in comune con il candidato Grande Marco ed in particolare i lavori nn. 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 14, 16 dell'elenco allegato dallo stesso candidato.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni del prof. D'Orazio delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Il prof. D'Orazio Antonella dichiara di avere lavori in comune con il candidato Petruzzelli Vincenzo ed in particolare i lavori nn. 6, 12, 15, 16 dell'elenco allegato dallo stesso candidato.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni del prof. D'Orazio, delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori.

Dall'esame della documentazione presentata dai candidati, risulta che il candidato De Liberato Simone non riveste la qualifica di professore associato, ricercatore universitario o ricercatore a tempo determinato di tipo A o di tipo B inquadrato nel settore concorsuale 09/F1 Campi Elettromagnetici né in uno dei settori concorsuali ricompresi nel macrosettore 09/F. Il candidato De Liberato Simone risulta docente in servizio presso Ateneo estero ma non nel settore concorsuale 09/F1 - Campi Elettromagnetici né in uno dei settori concorsuali ricompresi nel macrosettore 09/F. Pertanto, in applicazione dell'art. 9 del bando, dovrà sostenere lo svolgimento, per via telematica tramite la piattaforma Teams, di una prova didattica idoneativa relativa a un'area tematica ricompresa nella declaratoria del settore scientifico disciplinare di cui al D.M. 4 ottobre 2000 ss.mm.ii., da assegnarsi con ventiquattro ore di anticipo.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate dai candidati e formula la valutazione allegata al presente verbale.

La Commissione per impegni improrogabili decide di sospendere la seduta alle ore 13:45 e di riprendere la stessa alle ore 16.

Al termine della valutazione, la Commissione stabilisce che si procederà alla prova didattica idoneativa con il candidato De Liberato Simone secondo il seguente calendario:

- estrazione del tema sul quale verterà la prova didattica idoneativa: il giorno 27 aprile 2022 alle ore 11:30;
- (a distanza di ventiquattro ore dall'estrazione): prova didattica idoneativa relativa a un'area tematica ricompresa nella declaratoria del settore scientifico disciplinare di cui al D.M. 4 ottobre 2000 ss.mm.ii.: il giorno 28 aprile 2022 alle ore 11:30.



La Commissione si riconvoca per il giorno 27 aprile 2022 alle ore 11:00.

Alle ore 17:00 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 25/3/2022.

Fatto, letto, approvato e sottoscritto dai componenti della Commissione, mediante dichiarazioni di adesione al verbale, allegate allo stesso.

Bari, 25/3/2022

- Prof. Giuseppe Mazzarella (Presidente)
- Prof. Maurizio Bozzi (Componente)
- Prof. Marco Donald Migliore (Componente)
- Prof. Giuseppe Schettini (Componente)
- Prof. Antonella D'Orazio (Componente, con funzioni di segretario) *Antonella D'Orazio*

Procedura di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici" (codice PO.DEI.18c1.21.06), indetta con D.R. n. 886 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4 a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEMA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

**Nome e Cognome SIMONE DE LIBERATO**

**Giudizio collegiale**

Il prof. Simone DE LIBERATO è professore ordinario presso la University of Southampton e University Research Fellow della Royal Society dal 2019. Nel 2020 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di prima fascia nel settore 09/F1. Il giudizio sul candidato non può che essere diviso in due parti. Da un punto di vista scientifico, il candidato presenta una notevole attività che però è solo in parte coerente con tematiche interdisciplinari di interesse del SSD ING-INF/02. I sedici lavori presentati sono di notevole livello per originalità e rigore metodologico, non sempre su argomenti di interesse del settore, e pubblicati su riviste di elevato prestigio, benché siano rari i lavori sulle principali riviste di riferimento del settore. Viceversa, fatta eccezione per il tutorato di sette studenti di dottorato, il candidato presenta una attività didattica rarefatta, e quasi sempre relativa a corsi con contenuti non di interesse del SSD. Inoltre manca quasi del tutto l'attività istituzionale di servizio.

Complessivamente, con riferimento ai criteri di valutazione deliberati dalla Commissione, il giudizio collegiale è il seguente:

<b>1) ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile: 46)</b>	<b>punti</b>
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ING-INF/02 (max 12 punti);	6
1b) continuità temporale dell'attività scientifica (max 8 punti);	8
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 8 punti);	6
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali di interesse del S.S.D. ING-INF/02 (max 8 punti);	4
1e) attività Istituzionale presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati (max 10 punti).	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>25</b>

<b>2) PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile: 24)</b> <i>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</i>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1. Polaritonic nonlocality in light-matter interaction S. Rajabali, E. Cortese, M. Beck, S. De Liberato, J. Faist, and G. Scalari Nature	Articolo	1.5

AD'Q

Photonics <b>15</b> , 690 (2021)		
2. Engineering the Spectral and Spatial Dispersion of Thermal Emission via Polariton–Phonon Strong Coupling G. Lu, C. R. Gubbin, J. R. Nolen, T. Folland, M. J. Tadjer, S. De Liberato, and J. D. Caldwell Nano Letters <b>21</b> , 1831 (2021)	Articolo	1.4
3. Excitons bound by photon exchange E. Cortese, L. Tran, J.-M. Manceau, A. Bousseksou, I. Carusotto, G. Biasiol, R. Colombelli, and S. De Liberato Nature Physics <b>17</b> , 31 (2021)	Articolo	1.4
4. Optical Nonlocality in Polar Dielectrics C. R. Gubbin and S. De Liberato Phys. Rev. X <b>10</b> , 021027 (2020)	Articolo	1.5
5. Near-Field Spectroscopy of Cylindrical Phonon-Polariton Antennas A. Mancini, C. R. Gubbin, R. Berte, F. Martini, A. Politi, E. Cortes, Y. Li, S. De Liberato, and S. A. Maier ACS Nano <b>14</b> , 8508 (2020)	Articolo	1.5
6. Hybrid Longitudinal-Transverse Phonon Polaritons C. R. Gubbin, R. Berte, M. A. Meeker, A. J. Giles, C. T. Ellis, J. G. Tischler, V. D. Wheeler, S. A. Maier, J. D. Caldwell, and S. De Liberato Nature Communications <b>10</b> , 1682 (2019)	Articolo	1.5
7. Ultrastrong coupling between light and matter A. F. Kockum, A. Miranowicz, S. De Liberato, S. Savasta, and F. Nori Nature Reviews Physics <b>1</b> , 19 (2019)	Articolo	1.3
8. Strong Coupling of Epsilon-Near-Zero Phonon Polaritons in Polar Dielectric Heterostructures N. C. Passler, C. R. Gubbin, T. G. Folland, I. Razdolski, D. S. Katzer, D. F. Storm, M. Wolf, S. De Liberato, J. D. Caldwell, and A. Paarmann Nano Letters <b>18</b> , 4285 (2018)	Articolo	1.3
9. Sub-nanometer Thin Oxide Film Sensing with Localized Surface Phonon Polaritons R. Berte, C. R. Gubbin, V. D. Wheeler, A. J. Giles, V. Giannini, S. A. Maier, S. De Liberato, and J. D. Caldwell ACS Photonics <b>5</b> , 2807 (2018)	Articolo	1.3
10. Resolution of superluminal signalling in non-perturbative cavity quantum electrodynamics C. S. Muñoz, F. Nori, and S. De Liberato Nature Communications <b>9</b> , 1924 (2018)	Articolo	1.5
11. Virtual photons in the ground state of a dissipative system S. De Liberato Nature Communications <b>8</b> , 1465 (2017)	Articolo	1.5
12. Strong and Coherent Coupling between Localized and Propagating Phonon Polaritons C. R. Gubbin, F. Martini, A. Politi, S. A. Maier, and S. De Liberato Phys. Rev. Lett. <b>116</b> , 246402 (2016)	Articolo	1.3
13. Light-matter decoupling in the deep strong coupling regime: The breakdown of the Purcell effect S. De Liberato Phys. Rev. Lett. <b>112</b> , 016401 (2014)	Articolo	1.4
14. Ultrastrong Coupling of the Cyclotron Transition of a 2D Electron Gas in a THz Metamaterial G. Scalari, C. Maissen, D. Turcinkova, D. Hagemüller, S. De Liberato, C. Ciuti, D. Schuh, C. Reichl, W. Wegscheider, M. Beck and J. Faist Science <b>335</b> , 1323 (2012)	Articolo	1.4
15. Sub-cycle switch-on of ultrastrong light-matter interaction G. Guenter, A. A. Anappara, J. Hees, G. Biasiol, L. Sorba, S. De Liberato, C. Ciuti, A. Tredicucci, A. Leitenstorfer and R. Huber Nature <b>458</b> , 178 (2009)	Articolo	1.3
16. Stimulated Scattering and Lasing of Intersubband Cavity	Articolo	1.4

AD'4

Polaritons S. De Liberato and C. Ciuti Phys. Rev. Lett. <b>102</b> , 136403 (2009)		
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>22.5</b>

<b>3) ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile: 30)</b>	<b>punti</b>
3a) numero dei corsi/moduli di insegnamento del SSD ING-INF/02 di cui si è stati titolari (max 20 punti);	1
3b) continuità dell'insegnamento (max 5 punti);	3
3c) attività didattica formalmente attribuita da enti e organizzazioni estere o internazionali (max 2 punti);	2
3d) attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a Collegi di Dottorato dell'area dell'Ingegneria dell'Informazione (max 3 punti).	1.5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>7.5</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>55 PUNTI</b>
-------------------------	-----------------

**Nome e Cognome MARCO GRANDE**

**Giudizio collegiale**

Il dott. Marco GRANDE è ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A dal 2015 e ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B dal 2021 nel SC 09/F1 (Campi Elettromagnetici). Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di seconda fascia nel settore 09/F1 nel 2017 e l'abilitazione scientifica nazionale per professore di prima fascia nel settore 09/F1 nel 2020. Il candidato presenta una attività scientifica di notevole livello, completamente coerente con le tematiche di interesse del settore, sia sotto il profilo delle pubblicazioni sia relativamente alla organizzazione e gestione di progetti di ricerca competitivi. Quest'ultima attività è particolarmente notevole anche in riferimento all'età accademica del candidato. L'attività didattica è stata svolta in maniera continuativa dal 2014/2015. Il candidato ha svolto una significativa attività istituzionale coprendo anche l'incarico di Coordinatore Vicario di una laurea Magistrale. Complessivamente, con riferimento ai criteri di valutazione deliberati dalla Commissione, il giudizio collegiale è il seguente:

<b>1) ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile: 46)</b>	<b>punti</b>
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ING-INF/02 (max 12 punti);	12
1b) continuità temporale dell'attività scientifica (max 8 punti);	8
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 8 punti);	8
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali di interesse del S.S.D. ING-INF/02 (max 8 punti);	7
1e) attività Istituzionale presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati (max 10 punti).	5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>40</b>

*ADG*

<b>2) PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile: 24)</b> <b>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1. QUALTIERI, F. PISANELLO, M. GRANDE, T. STOMEIO, L. MARTIRADONNA, G. EPIFANI, A. FIORE, A. PASSASEO, M. DE VITTORIO, "Emission control of colloidal nanocrystals embedded in Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> photonic crystal H1 Nanocavities", <i>Microelectronic Engineering</i> , <b>87</b> , Issues 5-8, pp. 1435-1438, (2010).	Articolo	1.2
2. M. GRANDE, M. A. VINCENTI, T. STOMEIO, G. MOREA, R. MARANI, V. MARROCCO, V. PETRUZZELLI, A. D'ORAZIO, R. CINGOLANI, M. DE VITTORIO, D. DE CEGLIA, M. SCALORA, "Experimental demonstration of a novel bio-sensing platform via plasmonic band gap formation in gold nano-patch arrays", <i>Optics Express</i> , <b>19</b> , Issue 22, pp. 21385-21395 (2011).	Articolo	1.4
3. F. PISANELLO, M. MARTIRADONNA, Q. QUALTIERI, T. STOMEIO, M. GRANDE, P. P. POMPA, R. CINGOLANI, A. BRAMATI, M. DE VITTORIO, "Silicon nitride PhC nanocavities as versatile platform for visible spectral range devices", <i>Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications</i> , <b>10</b> pp. 319-324 (2012).	Articolo	1.2
4. M. GRANDE, G. V. BIANCO, M. A. VINCENTI, T. STOMEIO, D. DE CEGLIA, M. DE VITTORIO, V. PETRUZZELLI, M. SCALORA, G. BRUNO, A. D'ORAZIO, "Experimental surface-enhanced Raman scattering response of two-dimensional finite arrays of gold nanopatches", <i>Appl. Phys. Lett.</i> <b>101</b> , 111606 (2012).	Articolo	1.4
5. M. GRANDE, M. A. VINCENTI, T. STOMEIO, D. DE CEGLIA, V. PETRUZZELLI, M. DE VITTORIO, M. SCALORA, A. D'ORAZIO, "Absorption and Losses in One-dimensional photonic-crystal-based absorbers incorporating graphene", <i>IEEE Photonics Journal</i> , <b>6</b> , no.6, pp. 1-8, (2014).	Articolo	1.4
6. M. GRANDE, M. A. VINCENTI, T. STOMEIO, G. V. BIANCO, D. DE CEGLIA, N. AKÓZBEK, V. PETRUZZELLI, G. BRUNO, M. DE VITTORIO, M. SCALORA, AND A. D'ORAZIO, "Graphene-based absorber exploiting guided mode resonances in one-dimensional gratings," <i>Opt. Express</i> <b>22</b> , 31511-31519 (2014).	Articolo	1.4
7. G. MAGNO, M. GRANDE, A. MONMAYRANT, F. LOZES-DUPUY, O. GAUTHIER-LAFAYE, G. CALÒ, V. PETRUZZELLI, "Controlled reflectivities in self-collimating mesoscopic photonic crystal", <i>JOSA B</i> , <b>31</b> , Issue 2, pp. 355-359 (2014).	Articolo	1.4
8. MAGNO G., MONMAYRANT A, GRANDE M, LOZES-DUPUY F, GAUTHIER-LAFAYE O, CALÒ G, PETRUZZELLI V.: "Stable Planar Mesoscopic Photonic Crystal Cavities", <i>Optics Letters</i> , <b>39</b> (2014);	Articolo	1.2
9. M. GRANDE, M. A. VINCENTI, T. STOMEIO, G. V. BIANCO, D. DE CEGLIA, N. AKÓZBEK, V. PETRUZZELLI, G. BRUNO, M. DE VITTORIO, M. SCALORA, AND A. D'ORAZIO, "Graphene-based perfect optical absorbers harnessing guided mode resonances," <i>Opt. Express</i> <b>23</b> , 21032-21042, (2015).	Articolo	1.4
10. M. GRANDE, G. V. BIANCO, M. A. VINCENTI, D. DE CEGLIA, M. SCALORA, G. BRUNO, A. D'ORAZIO, "Optically transparent microwave polarizer based on quasi-metallic graphene", <i>Scientific Reports</i> <b>5</b> , 17083 (2015).	Articolo	1.5
11. M. GRANDE, G. V. BIANCO, M. A. VINCENTI, D. DE CEGLIA, P. CAPEZZUTO, V. PETRUZZELLI, M. SCALORA, G. BRUNO, AND A. D'ORAZIO, "Optically transparent microwave screens based on engineered graphene layers", <i>Optics Express</i> <b>24</b> , 22788-22795 (2016).	Articolo	1.4
12. A. SHAKOOR, M. GRANDE, J. GRANT AND D. R. S. CUMMING, "One-dimensional Silicon Nitride grating refractive index sensor suitable for integration With CMOS detectors", in <i>IEEE Photonics Journal</i> , <b>9</b> , no. 1, pp. 1-11 (2017).	Articolo	1.2

ADK

13. A. SHAKOOR, B. C. CHEAH, M. A. AL-RAWHANI, M. GRANDE, J. GRANT, L. GOUVEIA, D. R. S.CUMMING, "CMOS nanophotonic chemi-sensor with integrated readout system", IEEE Sensors Journal, <b>18</b> , issue: 22 (2018).	Articolo	1.2
14. M. GRANDE, G. V. BIANCO, D. LANEVE, P. CAPEZZUTO, V. PETRUZZELLI, M. SCALORA, F.PRUDENZANO, G. BRUNO, AND A. D'ORAZIO, "Optically transparent wideband CVD graphene based microwave antennas", Applied Physics Letters, <b>112</b> , 251103 (2018).	Articolo	1.4
15. V. BASILE, M. GRANDE, V. MARROCCO, D. LANEVE, S. PETRIGNANI, F. PRUDENZANO, I. FASSI, "Design and Manufacturing of Super-Shaped Dielectric Resonator Antennas for 5G Applications Using Stereolithography", IEEE Access, <b>8</b> , art. no. 9081907, pp. 82929-82937 (2020).	Articolo	1.4
16. F. PISANO, M. F. KASHIF, A. BALENA, M. PISANELLO, F. DE ANGELIS, L. M DE LA PRIDA, M. VALIENTE, A. D'ORAZIO, M. DE VITTORIO, M. GRANDE, F. PISANELLO, "Plasmonics on a Neural Implant: Engineering Light-Matter Interactions on the Nonplanar Surface of Tapered Optical Fibers", Advanced Optical Materials, 2101649 (2021).	Articolo	1.5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>21.6</b>

<b>3) ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile: 30)</b>	<b>punti</b>
3a) numero dei corsi/moduli di insegnamento del SSD ING-INF/02 di cui si è stati titolari (max 20 punti);	3
3b) continuità dell'insegnamento (max 5 punti);	5
3c) attività didattica formalmente attribuita da enti e organizzazioni estere o internazionali (max 2 punti);	0.5
3d) attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a Collegi di Dottorato dell'area dell'Ingegneria dell'Informazione (max 3 punti).	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>11.5</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>73.1 PUNTI</b>
-------------------------	-------------------

**Nome e Cognome LUCIANO MESCIA**

**Giudizio collegiale**

Il prof. Luciano MESCIA è stato ricercatore universitario dal 2005 e professore associato nel SC 09/F1 (Campi Elettromagnetici) dal 2015. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di prima fascia nel settore 09/F1 nel 2020.

Il candidato presenta una attività scientifica di notevole livello, completamente coerente con le tematiche di interesse del settore, sotto il profilo dei lavori pubblicati. L'attività didattica è stata svolta in maniera continuativa dal 2005/2006 e presenta una significativa attività di docenza all'estero. Il candidato ha svolto una discreta attività istituzionale ed è attualmente membro del PQA.

Complessivamente, con riferimento ai criteri di valutazione deliberati dalla Commissione, il giudizio collegiale è il seguente:

<b>1) ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile: 46)</b>	<b>punti</b>
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ING-INF/02 (max 12 punti);	12

*AD'02*

1b) continuità temporale dell'attività scientifica (max 8 punti);	8
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 8 punti);	6
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali di interesse del S.S.D. ING-INF/02 (max 8 punti);	5
1e) attività Istituzionale presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati (max 10 punti).	4
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>35</b>

<b>2) PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile: 24)</b> <i>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</i>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1. M. A. Chiapperino, L. Mescia, P. Bia, B. Starešinič, M. Čemažar, V. Novickij, A. Tabašnikov, S. Smith, J. Dermol-Černe, D. Miklavčič (2020): "Experimental and Numerical Study of Electroporation Induced by Long Monopolar and Short Bipolar Pulses on Realistic 3D Irregularly Shaped Cells," IEEE Trans. Biomedical Engineering, vol. 67, pp. 2781-2788, DOI: 10.1109/TBME.2020.2971138.	Articolo	1.4
2. M.A. Chiapperino, P. Bia, D. Caratelli, J. Gielis, L. Mescia, J. Dermol-Černe, D. Miklavčič (2019): "Nonlinear Dispersive Model of Electroporation for Irregular Nucleated Cells," Bioelectromagnetics, vol. 40, pp. 331-342, DOI: 10.1002/bem.22197.	Articolo	1.3
3. L. Mescia, P. Bia, D. Caratelli (2018): "Fractional-Calculus-Based Electromagnetic Tool to Study Pulse Propagation in Arbitrary Dispersive Dielectrics," Feature article Phys. Status Solidi A, vol. 216, no. 3, Article Sequence Number 1800557, DOI: 10.1002/pssa.201800557.	Articolo	1.4
4. A. Ladaci, S. Girard, L. Mescia, A. Laurent, C. Ranger, D. Kermen, T. Robin, B. Cadier, M. Boutillier, B. Sane, E. Marin, A. Morana, Y. Ouerdane, A. Boukenter (2018): "Radiation hardened high-power Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> -codoped fiber amplifiers for free-space optical communications", Opt. Lett. Vol. 43 (13), pp. 3049-3052.	Articolo	1.4
5. L. Mescia, M.A. Chiapperino, P. Bia, J. Gielis, D. Caratelli (2018): "Modeling of Electroporation Induced by Pulsed Electric Fields in Irregularly Shaped Cells", IEEE Trans. Biomedical Engineering, vol. 65, pp. 414-423, DOI: 10.1109/TBME.2017.2771943.	Articolo	1.4
6. A. Ladaci, S. Girard, L. Mescia, T. Robin, A. Laurent, B. Cadier, M. Boutillier, Y. Ouerdane, A. Boukenter (2017): "Optimized Radiation-Hardened Erbium Doped Fiber Amplifiers for Long Space Missions", J. Applied Physics, vol. 121, ID. 163104.	Articolo	1.3
7. G. Piro, P. Bia, G. Boggia, D. Caratelli, L. A. Grieco, L. Mescia (2016): "Terahertz electromagnetic field propagation in human tissues: a study on communication capabilities," Nano Communication Networks, vol. 10, pp. 51-59.	Articolo	1.4
8. D. Caratelli, L. Mescia, P. Bia, O. V. Stukach (2016): "Fractional-Calculus-Based FDTD Algorithm for Ultrawideband Electromagnetic Characterization of Arbitrary Dispersive Dielectric Materials," IEEE Trans. Antennas Propag., vol.64, pp. 3533-3544.	Articolo	1.4
9. P. Bia, D. Caratelli, L. Mescia, J. Gielis (2015): "Analysis and Synthesis of Supershaped Dielectric Lens Antennas", IET Microwaves, Antennas & Propagation, vol. 9, pp. 1497-1504, DOI:	Articolo	1.3

*Ad'c*

10.1049/iet-map.2015.009.		
10. P. Bia, D. Caratelli, L. Mescia, R. Cicchetti, G. Maione, F. Prudeniano (2015): "A novel FDTD formulation based on fractional derivatives for dispersive Havriliak–Negami media," Signal Processing, vol. 107, pp. 312-318.	Articolo	1.2
11. L. Mescia, P. Bia, D. Caratelli (2014): "Fractional Derivative Based FDTD Modeling of Transient Wave Propagation in Havriliak-Negami Media," IEEE Trans. Microw. Theory Techn., vol. 62, pp. 1920-1929.	Articolo	1.5
12. L. Mescia, S. Girard, P. Bia, T. Robin, A. Laurent, F. Prudeniano, A. Boukenter, Y. Ouerdane (2014): "Optimization of the design of high power Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> -codoped fiber amplifiers for space missions by means of particle swarm approach," IEEE J. Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 20, Article 3100108	Articolo	1.4
13. S. Girard, L. Mescia, M. Vivona, A. Laurent, Y. Ouerdane, C. Marcandella, F. Prudeniano, A. Boukenter, T. Robin, P. Paillet, V. Goiffon, M. Gaillardin, B. Cadier, E. Pinsard, M. Cannas, R. Boscaino (2013): "Design of Radiation-Hardened Rare-Earth Doped Amplifiers through a Coupled Experiment/Simulation Approach," J. Lightwave Technology, vol. 31, pp. 1247-1254.	Articolo	1.3
14. M. Gallo, L. Mescia, O. Losito, M. Bozzetti, F. Prudeniano (2012): "Design of optical antenna for solar energy collection," Energy, vol. 39, pp. 27-32.	Articolo	1.3
15. L. Mescia, P. Bia, M. De Sario, A. Di Tommaso, F. Prudeniano (2012), "Design of mid-infrared amplifiers based on fiber taper coupling to erbium-doped microspherical resonator," Optics Express, vol. 20, pp. 7616-7629.	Articolo	1.4
16. L. Mescia (2008), "Design of long-period gratings in cladding-pumped microstructured optical fiber," J. Optical Society of America B vol. 25, no. 11, pp. 1833-1839.	Articolo	1.5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>21.9</b>

<b>3) ATTIVITA' DIDATTICA ( Punteggio massimo attribuibile 30 punti)</b>	<b>punti</b>
3a) numero dei corsi/moduli di insegnamento del SSD ING-INF/02 di cui si è stati titolari (max 20 punti);	11
3b) continuità dell'insegnamento (max 5 punti);	5
3c) attività didattica formalmente attribuita da enti e organizzazioni estere o internazionali (max 2 punti);	2
3d) attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a Collegi di Dottorato dell'area dell'Ingegneria dell'Informazione (max 3 punti).	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>21</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>77.9 PUNTI</b>
-------------------------	-------------------

AD's

**Nome e Cognome VINCENZO PETRUZZELLI****Giudizio collegiale**

Il prof. Vincenzo PETRUZZELLI è stato ricercatore universitario dal 1994 ed è professore associato nel SC 09/F1 (Campi Elettromagnetici) dal 2001. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/F1 nel 2017.

Il candidato presenta una attività scientifica di notevole livello, completamente coerente con le tematiche di interesse del settore, sia sotto il profilo delle pubblicazioni sia relativamente alla organizzazione e gestione di progetti di ricerca competitivi, anche come principal investigator. L'attività didattica è stata svolta in maniera continuativa dal 1999/2000. Il candidato ha svolto una notevolissima attività istituzionale ricoprendo anche, per molti anni, l'incarico di Delegato del Rettore.

Complessivamente, con riferimento ai criteri di valutazione deliberati dalla Commissione, il giudizio collegiale è il seguente:

<b>1) ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 46)</b>	<b>punti</b>
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ING-INF/02 (max 12 punti);	12
1b) continuità temporale dell'attività scientifica (max 8 punti);	8
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 8 punti);	8
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali di interesse del S.S.D. ING-INF/02 (max 8 punti);	8
1e) attività Istituzionale presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati (max 10 punti)	10
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>46</b>

<b>2) PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 24)</b> <i>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</i>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. S. I. F. ESPARZA, O. GAUTHIER-LAFAYE, D. GAUCHARD, G. CALÒ, G. MAGNO, V. PETRUZZELLI, A. MONMAYRANT, "Design of mesoscopic self-collimating photonic crystals under oblique incidence," Opt. Express, vol. 29, n. 21, pp. 33384-33397, 2021, DOI: 10.1364/OE.439030. ISSN: 1094-4087.	Articolo	1.4
2. B. ALAM, G. CALÒ, G. BELLANCA, J. NANNI, A. E. KAPLAN, M. BARBIROLI, F. FUSCHINI, P. BASSI, J. S. DEHKORDI, V. TRALLI, V. PETRUZZELLI, "Numerical and Experimental Analysis of On-Chip Optical Wireless Links in Presence of Obstacles", IEEE Photonics Journal, vol.13, n. 1, art. n. 9301472, 2021, DOI: 10.1109/JPHOT.2020.3046379. ISSN: 1943-0655.	Articolo	1.5
3. F. FUSCHINI, M. BARBIROLI, G. CALÒ, V. TRALLI, G. BELLANCA, M. ZOLI, J. SHAFIEI DEHKORDI, J. NANNI, B. ALAM, V. PETRUZZELLI, "Multi-Level Analysis of On-Chip Optical Wireless Links", Applied Sciences, vol. 10, n. 1, art. n. 196, 2020, DOI: 10.3390/app10010196, ISSN: 2076-3417.	Articolo	1.3
4. G. CALÒ, G. BELLANCA, A. E. KAPLAN, P. BASSI, V. PETRUZZELLI, "Double Vivaldi antenna for wireless optical networks on chip", Optical and Quantum Electronics, vol. 50, n. 6, art. n. 261, 2018, DOI: 10.1007/s11082-018-1511-3. ISSN: 0306-8919.	Articolo	1.3
5. G. CALÒ, G. BELLANCA, B. ALAM, A. E. KAPLAN, P. BASSI, V.	Articolo	1.4

AD'02

PETRUZZELLI, "Array of plasmonic Vivaldi antennas coupled to silicon waveguides for wireless networks through on-chip optical technology - WiNOT," Opt. Express, vol. 26, n. 23, pp. 30267-30277, 2018, DOI: 10.1364/OE.26.030267. ISSN: 1094-4087.		
6. MONMAYRANT, M. GRANDE, B. FERRARA, G. CALÒ, O. GAUTHIER LAFAYE, A. D'ORAZIO, B. DAGENS, V. PETRUZZELLI, AND G. MAGNO, "Full optical confinement in 1D mesoscopic photonic crystal-based microcavities: an experimental demonstration", Optics Express, vol. 25, n. 23, pp. 28288-28294, 2017, DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1364/OE.25.028288">http://dx.doi.org/10.1364/OE.25.028288</a> . ISSN: 1094-4087.	Articolo	1.4
7. G. BELLANCA, G. CALÒ, A. E. KAPLAN, P. BASSI, V. PETRUZZELLI, "Integrated Vivaldi plasmonic antenna for wireless on-chip optical communications", Optics Express, vol. 25, n. 14, pp. 16214-16226, 2017, DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1364/OE.25.016214">http://dx.doi.org/10.1364/OE.25.016214</a> . ISSN: 1094-4087.	Articolo	1.4
8. G. CALÒ, AND V. PETRUZZELLI, "Compact design of photonic crystal ring resonator 2x2 routers as building blocks for photonic networks on chip", J. Opt. Soc. Am. B, vol. 31, n. 3, pp. 517-525, March 2014.	Articolo	1.5
9. G. MAGNO, M. GRANDE, A. MONMAYRANT, F. LOZES-DUPUY, O. GAUTHIER-LAFAYE, G. CALÒ, AND V. PETRUZZELLI, "Controlled reflectivities in self-collimating mesoscopic photonic crystal", J. Opt. Soc. Am. B, vol. 31, n. 2, pp. 355-359, February 2014.	Articolo	1.4
10. G. CALÒ, V. PETRUZZELLI, "Wavelength routers for optical networks on chip using optimized photonic crystal ring resonators", IEEE Photonics Journal, vol. 5, n. 3, art. n. 7901011, 2013.	Articolo	1.4
11. G. CALÒ, D.ALEXANDROPOULOS, V. PETRUZZELLI, "Active photonic band-gap based on GaInNAs multi-quantum well", IEEE Photonics Journal, vol.4, n.5, pp.1036-1046, 2012.	Articolo	1.4
12. G. CALÒ, A.D'ORAZIO, V. PETRUZZELLI, "Broadband Mach-Zehnder switch for photonic networks on chip", IEEE Journal of Lightwave Technology, vol.30, n.7, pp.944-952, 2012	Articolo	1.5
13. G. CALÒ, A.FARINOLA, V. PETRUZZELLI, "Equalization in photonic bandgap multiwavelength filters by the Newton binomial distribution", J.Opt. Soc. Am. B, vol.28, n.7, pp.1668-1679, 2011	Articolo	1.4
14. G. CALÒ, V. PETRUZZELLI, L.MESCIA, F.PRUDENZANO, "Study of gain in Photonic Bandgap active InP waveguides", J.Opt. Soc. Am. B, vol.26, n.12, pp.2414-2422, 2009.	Articolo	1.3
15. G. CALÒ, A.D'ORAZIO, M. DE SARIO, L.MESCIA, V. PETRUZZELLI, F.PRUDENZANO, "Tunability of photonic band gap notch filters", IEEE Transactions on Nanotechnology, vol.7, n.3, pp.273-284, 2008.	Articolo	1.4
16. A.D'ORAZIO, M. DE SARIO, V. PETRUZZELLI, F.PRUDENZANO, "Photonic band gap filter for wavelength division multiplexer", Opt. Express, vol.11, n.3, pp.230-239, 2003.	Articolo	1.5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>22.5</b>

<b>3) ATTIVITA' DIDATTICA ( Punteggio massimo attribuibile 30 punti)</b>	<b>punti</b>
3a) numero dei corsi/moduli di insegnamento del SSD ING-INF/02 di cui si è stati titolari (max 20 punti);	20
3b) continuità dell'insegnamento (max 5 punti);	5
3c) attività didattica formalmente attribuita da enti e organizzazioni estere o	0

AD/R

internazionali (max 2 punti);	
3d) attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a Collegi di Dottorato dell'area dell'Ingegneria dell'Informazione (max 3 punti).	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	28

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>96.5 PUNTI</b>
-------------------------	-------------------

*Antonella D'Onofrio*

## **POLITECNICO DI BARI**

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici" (codice PO.DEI.18c1.21.06), indetta con D.R. n. 886 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4 a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Mazzarella, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 118 del 01/02/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 25/03/2022 per la valutazione dei curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 25/03/2022.

Firma



MAZZARELLA  
GIUSEPPE  
25.03.2022 17:59:17  
GMT+01:00

## POLITECNICO DI BARI

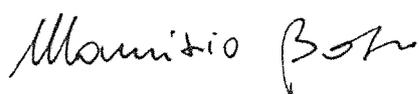
Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici" (codice PO.DEI.18c1.21.06), indetta con D.R. n. 886 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4 a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Maurizio Bozzi, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 118 del 01/02/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 25/03/2022 per la valutazione del curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 25/03/2022.

Garlasco, 25/03/2022



(si allega copia di documento di riconoscimento)

## **POLITECNICO DI BARI**

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici" (codice PO.DEI.18c1.21.06), indetta con D.R. n. 886 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4 a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Marco Donald Migliore, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 118 del 1 febbraio 2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 25/03/2022 per la valutazione del curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 25/03/2022.

Luogo e data Cassino, 25/03/2022

Prof. Marco Donald Migliore

Migliore  
Marco  
Donald  
25.03.2022  
17:19:26  
GMT+00:00



(si allega copia di documento di riconoscimento)

## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi elettromagnetici" (codice PO.DEI.18c1.21.06), indetta con D.R. n. 886 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4 a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Schettini, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 118 del 01/02/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 25/03/2022 per la valutazione dei curriculum, titoli e pubblicazioni presentate dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 25/03/2022.

Roma, 25/03/2022.

Firma

SCHETTINI  
GIUSEPPE  
Professore  
Ordinario  
25.03.2022  
16:20:25  
GMT+00:00

(si allega copia di documento di riconoscimento)

