

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'informazione nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi Elettromagnetici" (cod. PA.DEI.24.15.02), bandita con Decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n. 219 del 07/08/2015 (avviso pubblicato sui siti web [http://www.poliba.it/it/amministrazione -e-servizi/padei241502](http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/padei241502), nonché sull'Albo Ufficiale on-line, in data 07/08/2015)

VERBALE N. 2
(seduta del 30 ottobre 2015)

Il giorno 30 ottobre 2015 alle ore 9.00 è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/02 "Campi Elettromagnetici", bandita con decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n. 219 del 07/08/2015 (avviso pubblicato sui siti web <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/padei241502> e <http://dei.poliba.it>, nonché sull'Albo Ufficiale on-line in data 7/08/2015) (cod. PA.DEI.24.15.02).

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 534 del 30/09/2015 è così composta:

- Prof. Fabrizio Frezza, Professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università "La Sapienza" di Roma, Presidente,
- Prof. Stefano Selleri, Professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Parma, Componente,
- Prof. Antonella D'Orazio, Professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari, Componente con funzioni di Segretario verbalizzante.

I componenti la Commissione si trovano, nell'ora convenuta, presso le proprie sedi di appartenenza, comunicando fra loro tramite telefono, posta elettronica e fax.

In particolare:

- il Prof. Fabrizio Frezza è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università "La Sapienza" di Roma, con recapito telefonico 06 44585841, fax 06 44585918 ed indirizzo di posta elettronica fabrizio.frezza@uniroma1.it;
- il Prof. Stefano Selleri è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Parma, con recapito telefonico 0521 905763, fax 0521 905758 ed indirizzo di posta elettronica stefano.selleri@unipr.it;
- la Prof. Antonella D'Orazio è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari con recapito telefonico 080 5963268, fax 080 5963410 ed indirizzo di posta elettronica antonella.dorazio@poliba.it.

Preliminarmente la Commissione, a seguito di comunicazione del Responsabile del procedimento del 27 ottobre 2015 attesta che i criteri di massima stabiliti dalla Commissione medesima, definiti nella seduta del 23 ottobre 2015 (verbale n. 1), sono stati pubblicizzati sulla pagina web del Politecnico di Bari e del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione,

AB'S
GAS JJ

rispettivamente agli indirizzi <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/bandi-docenti> e <http://dei.poliba.it/DEI-it/index.html>.

La Commissione prende atto che l'unico candidato da valutare è il dott. MESCIA Luciano come da comunicazione mail del 23 ottobre 2015 del Responsabile del procedimento.

La Commissione, quindi, attesta di aver preso visione dell'istanza e della documentazione ad essa allegata, prodotta dal candidato Mescia Luciano, rese disponibili via e-mail dal Prof. D'Orazio Antonella, segretario verbalizzante con delega al ritiro della documentazione, con nota e-mail del 28 ottobre 2015; 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 un lavoro in comune con il candidato Mescia Luciano ed in particolare il lavoro n. 12.

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

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato Mescia Luciano sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i lavori in collaborazione.

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

Alla luce delle predette valutazioni espresse ed allegate al verbale, la Commissione dichiara all'unanimità il candidato Mescia Luciano qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la presente procedura.

Alle ore 10.30 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 30 ottobre 2015.

Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

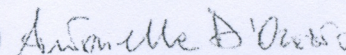
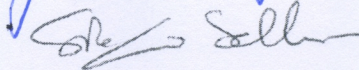
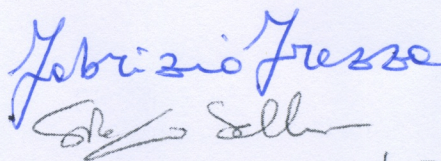
Fatto, letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Bari, 30 ottobre 2015

• Prof. Fabrizio Frezza (Presidente)

• Prof. Stefano Sella (Componente)

• Prof. Antonella D'Orazio (Componente con funzione di Segretario)



ALLEGATO AL VERBALE N.2

(valutazione titoli, pubblicazioni, attività didattica)

GIUDIZIO COLLEGALE

Candidato: Luciano MESCIA

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettronica nel 2004 presso il Politecnico di Bari. Dal gennaio 2005 è ricercatore universitario a tempo indeterminato per il SSD ING-INF/02 presso il Politecnico di Bari. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia nel settore concorsuale 09/F1.

Il candidato svolge attività di ricerca nel settore dei Campi Elettromagnetici, con particolare riferimento allo studio di nuovi sistemi di antenne, allo studio e sviluppo di reti neurali artificiali, algoritmi genetici e particle swarm optimization per la risoluzione di complessi problemi riguardanti l'elettromagnetismo, le microonde e le antenne, la progettazione e caratterizzazione di laser e amplificatori ottici drogati con terre rare, la progettazione di sensori ottici.

La produzione scientifica del candidato è coerente con il SSD, ampia e di livello scientifico molto buono. L'indice di Hirsch del candidato è pari a 12 con un numero di citazioni di 395 (dati SCOPUS ad oggi). Il candidato ha una buona visibilità internazionale testimoniata anche dall'attività svolta come membro di comitati editoriali di riviste internazionali. Il candidato presenta una buona capacità di attivare collaborazioni scientifiche internazionali testimoniata anche dalle esperienze di Visiting Professor presso l'Università di Saint-Etienne, Francia. La partecipazione a progetti è ampia e continuativa. Il candidato ha anche operato come consulente tecnico per aziende nazionali e internazionali.

Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione comparativa sono pienamente inerenti al SSD ING-INF/02 "Campi Elettromagnetici". Le pubblicazioni mostrano una continuità di impegno nel periodo 2005-2014 e sono tutte pubblicate su prestigiose riviste a carattere internazionale pertinenti con il SSD. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è deducibile dalla continuità degli argomenti trattati e dalla coerenza con il profilo scientifico del candidato. Le pubblicazioni sono tutte caratterizzate da un adeguato livello di originalità, innovatività, rigore metodologico.

Nel dettaglio, la Commissione, analizzato il livello di originalità, innovatività e rigore metodologico di ciascuna delle 12 pubblicazioni presentate dal candidato, e avendone valutato l'impatto attraverso consolidati indicatori riconosciuti a livello internazionale (citazioni: dati scopus a oggi; Impact factor: dati 2014), esprime i seguenti giudizi:

- 1) L. Mescia, P. Bia, D. Caratelli: "Fractional Derivative Based FDTD Modeling of Transient Wave Propagation in Havriliak-Negami Media," IEEE Trans. Microw. Theory Techn., vol. 62, pp. 1920-1929, 2014.
numero di citazioni: 1; Impact Factor: 2.243, Giudizio: più che buono.
- 2) L. Mescia, S. Girard, P. Bia, T. Robin, A. Laurent, F. Prudenzeno, A. Boukenter, Y. Ouerdane: "Optimization of the design of high power Er³⁺/Yb³⁺-codoped fiber amplifiers for space missions by means of particle swarm approach," IEEE J. Selected Topics in Quantum Electronics, vol. 20, Article 3100108, 2014.
numero di citazioni: 1; Impact Factor: 2.828, Giudizio: più che buono.
- 3) S. Girard, L. Mescia, M. Vivona, A. Laurent, Y. Ouerdane, C. Marcandella, F. Prudenzeno, A. Boukenter, T. Robin, P. Paillet, V. Goiffon, M. Gaillardin, B. Cadier, E. Pinsard, M. Cannas, R. Boscaino: "Design of Radiation-Hardened Rare-Earth Doped Amplifiers through a Coupled Experiment/Simulation Approach," J. Lightwave Technology, vol. 31, pp. 1247-1254, 2013.
numero di citazioni: 8; Impact Factor: 2.965, Giudizio: più che buono.
- 4) L. Mescia, P. Bia, M. De Sario, A. Di Tommaso, F. Prudenzeno: "Design of mid-infrared amplifiers based on fiber taper coupling to erbium-doped microspherical resonator," Optics Express, vol. 20, pp. 7616-7629, 2012.

SS AD'C
JH

- numero di citazioni: 16; Impact Factor: 3.488, Giudizio: ottimo.
- 5) M. Gallo, L. Mescia, O. Losito, M. Bozzetti, F. Prudenzeno: "Design of optical antenna for solar energy collection," *Energy*, vol. 39, pp. 27-32, 2012.
numero di citazioni: 11; Impact Factor: 5.153, Giudizio: ottimo.
- 6) A. Giaquinto, L. Mescia, G. Fornarelli, F. Prudenzeno: "Particle swarm optimization-based approach for accurate evaluation of upconversion parameters in Er³⁺-doped fibers," *Opt. Lett.* vol. 36, pp. 142-144, 2011.
numero di citazioni: 8; Impact Factor: 3.292, Giudizio: ottimo.
- 7) L. Mescia, F. Prudenzeno, M. De Sario, T. Palmisano, M. Ferrari, G.C. Righini: "Design of rare earth doped microspheres," *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 22, pp. 422-424, 2010.
numero di citazioni: 11; Impact Factor: 2.11, Giudizio: ottimo.
- 8) M. De Sario, L. Mescia, F. Prudenzeno, F. Smektala, F. Deseveday, V. Nazabal, J. Troles, L. Brilland: "Feasibility of Er³⁺-doped Ga₅Ge₂₀Sb₁₀Se₆₅ chalcogenide microstructured optical fiber amplifiers," *J. Optics & Laser Technology*, vol. 41, pp. 99-106, 2009.
numero di citazioni: 31; Impact Factor: 1.54, Giudizio: ottimo.
- 9) G. Fornarelli, L. Mescia, F. Prudenzeno, M. De Sario, F. Vacca: "A neural network model of erbium-doped photonic crystal fibre amplifiers," *J. Optics & Laser Technology*, vol. 41, pp. 580-585, 2009.
numero di citazioni: 12; Impact Factor: 1.54, Giudizio: più che buono.
- 10) F. Prudenzeno, L. Mescia, L. Allegretti, M. De Sario, T. Palmisano, F. Smektala, V. Moizan, V. Nazabal, J. Troles: "Design of Er³⁺-doped chalcogenide glass laser for MID-IR application," *J. Non-Crystalline Solids* vol. 355, pp. 1145-1148, 2009.
numero di citazioni: 17; Impact Factor: 1.707, Giudizio: più che buono.
- 11) L. Mescia: "Design of long-period gratings in cladding-pumped microstructured optical fiber," *J. Optical Society of America B* vol. 25, no. 11, pp. 1833-1839, 2008.
numero di citazioni: 7; Impact Factor: 1.97, Giudizio: ottimo.
- 12) A. D'Orazio, M. De Sario, L. Mescia, V. Petruzzelli, F. Prudenzeno: "Refinement of Er³⁺-doped hole-assisted optical fiber amplifier," *Opt. Express* vol. 13, pp. 9970-998, 2005.
numero di citazioni: 22; Impact Factor: 3.488, Giudizio: più che buono.

Infine il curriculum del candidato mostra un'ampia attività didattica universitaria a partire dall'anno 2005 nell'ambito di corsi di laurea magistrale. Il candidato è stato tutor di studenti di dottorato del Politecnico ed esteri.

Tenuto conto delle valutazioni espresse e sopra riportate, il giudizio collegiale della Commissione è che il profilo complessivo del candidato è ottimo.

