

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 del Politecnico di Bari nel S.S.D. ING-IND/31 (cod. PA.DEI.24.19.04), bandita con Decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n.6/2019.

VERBALE N. 2

Il giorno 10/04/2019 alle ore 10:45 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 del Politecnico di Bari, nel S.S.D. ING-IND/31, bandita con decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n.6/2019 (cod. PA.DEI.24.19.04).

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n.188 del 20/03/2019, è così composta:

- Prof. Ermanno CARDELLI, Professore ordinario presso Università degli Studi di Perugia, Presidente;
- Prof.ssa Sonia LEVA, Professore ordinario presso Politecnico di Milano, Componente;
- Prof. Francesco RIGANTI FULGINEI, Professore ordinario presso Università degli Studi di Roma Tre, 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 skype.

In particolare:

- il Prof. Ermanno Cardelli è presso il suo studio nel Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, con recapito telefonico 0755853731, indirizzo di posta elettronica ermanno.cardelli@unipg.it e account skype [REDACTED].
- la Prof.ssa Sonia LEVA è presso il suo studio nel Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, con recapito telefonico 0223993709, indirizzo di posta elettronica sonia.leva@polimi.it e account skype [REDACTED].
- il Prof. Francesco RIGANTI FULGINEI è presso il suo studio del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, con recapito telefonico 0657337257, indirizzo di posta elettronica riganti@uniroma3.it e account skype [REDACTED].

Preliminarmente la Commissione, a seguito di comunicazione del Responsabile del procedimento del 07/04/2019, attesta che i criteri di massima stabiliti dalla Commissione medesima, definiti nella seduta del 03/04/2019 (verbale n. 1), sono stati pubblicizzati sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/bandi-docenti>.

La Commissione prende atto che il candidato da valutare, come da comunicazione mail del 03/04/2019 del Responsabile del procedimento, è il seguente:

1. Dott. Ing. Silvano VERGURA

La Commissione, quindi, attesta di aver preso visione delle istanze e della relativa documentazione ad esse allegate, prodotte dal candidato Silvano VERGURA, nato a [REDACTED] il [REDACTED], C.F. [REDACTED], e rese disponibili al link comunicato dal Responsabile del procedimento con nota mail del 07/04/2019; pertanto, ciascun Commissario

dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati da ciascun candidato, ai fini della valutazione.

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

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 (Allegato A).

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

Alle ore 13:00 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione.

Il presente verbale viene inviato al Responsabile del procedimento, unitamente alle Dichiarazioni di concordanza sottoscritte dai Componenti in corrispondenza telematica, e alla copia dei propri documenti di riconoscimento.

Fatto, letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Prof. Ermanno Cardelli (Presidente) ;



Prof.ssa Sonia Leva (Componente) ;



Prof. Francesco Riganti Fulginei (Componente con funzioni di Segretario) ;



ALLEGATO A del verbale N.2

Valutazione analitica del curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'attività didattica del candidato, secondo i criteri approvati e riportati nel verbale N. 1.

Candidato Silvano VERGURA

La Commissione stabilisce la valutazione analitica del curriculum, delle pubblicazioni e dell'attività didattica, presentati dal candidato Silvano VERGURA, individuando in tale documentazione tutti gli elementi riferibili a tre ambiti:

- curriculum;
- pubblicazioni scientifiche, presentate dal candidato (in numero massimo di 12);
- attività didattica,

ad ognuno dei quali la Commissione attribuisce punteggio come specificato nel verbale N. 1.

1. Curriculum – massimo 40 punti

Il dott. Silvano VERGURA, Dottore di Ricerca dal 2003, Ricercatore Universitario dal 2004, ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia ai sensi dell'art. 16 della legge 240/2010 per il settore concorsuale 09/E1 ELETTROTECNICA, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/31 ELETTROTECNICA, nel mese di settembre 2018.

1.a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ING-IND/31 ELETTROTECNICA;

Il curriculum del candidato Silvano VERGURA risulta pienamente coerente con quanto previsto per il S.S.D. ING-IND/31 Elettrotecnica. I temi di ricerca sono focalizzati su modellamento e analisi di prestazione energetica di sistemi fotovoltaici, su analisi di segnali elettrici in sistemi elettrici di distribuzione e su alcuni aspetti ingegneristici legati alla spintronica. Si segnala anche l'applicazione di tecniche diagnostiche non distruttive per sistemi fotovoltaici.

1.b) comprovato ruolo operativo nel comitato organizzativo di conferenze a carattere internazionale di rilevanza per il settore concorsuale;

Il candidato Silvano VERGURA ha partecipato all'organizzazione di diverse Special Session in conferenze internazionali di settore e ha fatto parte di Technical Program Committee di diverse conferenze internazionali.

1.c) continuità temporale dell'attività scientifica e didattica;

Il curriculum del candidato Silvano Vergura mostra continuità didattica e scientifica a partire dal 2004, anno in cui ha preso servizio come Ricercatore del Politecnico di Bari.

1.d) rilevanza della produzione scientifica e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. La Commissione si avvarrà anche dei seguenti indicatori riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni della produzione scientifica del candidato; 2) indice di Hirsch; 3) pubblicazioni su riviste internazionali.

La commissione rileva i seguenti valori degli indici bibliometrici: oltre 440 citazioni, h-index non inferiore a 12 e almeno 21 pubblicazioni su riviste internazionali.

1.e) comprovata direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste ("editor" o "associate editor"), di collane editoriali o di enciclopedie di riconosciuto prestigio, a carattere internazionale e attinenti al settore concorsuale;

Il candidato Silvano Vergura risulta membro del comitato Editoriale della rivista internazionale Smart Cities (ISSN 2624-6511) ed è stato editor di un libro in 2 volumi sulle energie rinnovabili edito da Cambridge Publishing Group.

1.f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali;

Il candidato Silvano Vergura ha partecipato, in qualità di relatore, a numerose conferenze internazionali di rilievo per il S.S.D. ING-IND/31. Cospicua è anche l'attività di revisione per conferenze e riviste internazionali di riconosciuto prestigio nel S.S.D. ING-IND/31.

1.g) partecipazione ad attività di trasferimento tecnologico (spin-off, brevetti, ecc.);

Il candidato Silvano Vergura ha svolto un'intensa attività di trasferimento tecnologico, come risulta dalla partecipazione a due società spin-off, in una delle quali come socio fondatore. È anche autore di un brevetto industriale e di alcuni software riguardanti la diagnostica di celle solari e l'analisi di carichi elettrici in linee di distribuzione.

1.h) partecipazione a commissioni istituzionali e/o di servizio e ad organi accademici;

Il candidato Silvano Vergura è membro del Senato Accademico del Politecnico di Bari dal 2015 ed ha svolto un'intensa attività di partecipazione a commissioni istituzionali e di servizio dell'Ateneo, quali: commissione strategica d'Ateneo, referente dell'Ateneo per diverse convenzioni con aziende esterne od Ordini professionali, coordinamento Erasmus, commissione paritetica docenti-studenti.

1.i) ulteriori titoli, quali titoli di studio, qualifiche professionali, titoli di specializzazione, di abilitazione, di formazione, di aggiornamento, ecc.

Il candidato Silvano Vergura è IEEE Senior Member da dicembre 2015 ed è in possesso della qualificazione scientifica nazionale francese, come Maitre de Conferences, per la sezione 63 "Génie électrique, électronique, photonique et systèmes".

Da quanto precedentemente evidenziato, la Commissione, dopo approfondita discussione, attribuisce al curriculum 36 punti.

2. Pubblicazioni presentate dal candidato (in numero massimo di 12) – massimo 2,5 punti a pubblicazione per un massimo di 30 punti.

2.a) qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, innovatività e rigore metodologico;

2.b) congruenza con le tematiche del S.S.D. per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;

2.c) rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica;

2.d) apporto individuale del candidato nelle pubblicazioni con più autori;

2.e) continuità temporale della produzione scientifica.

Le pubblicazioni, tutte pienamente coerenti con il S.S.D. ING-IND/31 ELETTRTECNICA, mostrano originalità, innovatività e rigore metodologico, e compaiono in riviste

internazionali di prestigio. Le pubblicazioni presentate mostrano una discreta continuità temporale, essendo più numerose le pubblicazioni degli ultimi anni. Due pubblicazioni sono a firma singola e 6 pubblicazioni a primo nome. Per i lavori in collaborazione, la Commissione rileva che il contributo del candidato risulta ben enucleabile e distinguibile. La Commissione unanime attribuisce alle pubblicazioni presentate 29 punti come di seguito specificato.

Elenco delle 12 pubblicazioni presentate da Silvano VERGURA e relativi punteggi

Progressivo	Pubblicazione	Punteggio (max 2,5)
1	S. Vergura, "Hypothesis tests-based analysis for anomaly detection in photovoltaic systems in the absence of environmental parameters", <i>Energies</i> , 2018, 11(3), 485, pp. 1-158, doi:10.3390/en11030485.	2,5
2	S. Vergura, M. Carpentieri, "Statistics to detect low-intensity anomalies in PV systems", <i>Energies</i> , 2018, 11, 30, pp. 1-12, doi:10.3390/en11010030.	2,5
3	M. Carpentieri, R. Tomasello, S. Vergura, F. Garesci, G. Siracusano, M. d'Aquino, and G. Finocchio, "Micromagnetic Analysis of Statistical Switching in Perpendicular Magnetic Tunnel Junctions with Double Reference Layers", <i>IEEE Magnetics Letters</i> , Vol. 9, Article N. 3102105, 2018, doi:10.1109/LMAG.2018.2806368.	2,5
4	A. Massi Pavan, S. Vergura, A. Mellit, V. Lughi, "Explicit empirical model for photovoltaic devices. Experimental validation", <i>Solar Energy</i> , Vol. 155, October 2017, pp. 647-653. ISSN 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2017.07.002.	2,5
5	V. Puliafito, S. Vergura, M. Carpentieri, "Fourier, Wavelet and Hilbert-Huang Transforms for Studying Electrical Users in the Time and Frequency Domain", <i>Energies</i> , 2017, 10, 188, pp. 1-14, doi:10.3390/en10020188.	2,5
6	S. Vergura, F. Marino, "Quantitative and Computer Aided Thermography-based Diagnostics for PV Devices: Part I – Framework", <i>IEEE Journal of Photovoltaics</i> , Vol. 7, Issue 3, May 2017, pp 822-827, ISSN 2156-3381, doi:10.1109/JPHOTOV.2017.2655484.	2,5
7	S. Vergura, M. Colaprico, M. F. de Ruvo, F. Marino, "A Quantitative and Computer Aided Thermography-based Diagnostics for PV Devices: Part II – Platform and Results", <i>IEEE Journal of Photovoltaics</i> , Vol. 7, Issue 1, January 2017, pp 237-243, ISSN 2156-3381, doi:10.1109/JPHOTOV.2016.2614860.	2,5
8	S. Vergura, "A Complete and Simplified Datasheet-based Model of PV Cells in Variable Environmental Conditions for Circuit Simulation", <i>Energies</i> 9, no. 5: 326, 2016, doi:10.3390/en9050326.	2,5
9	S. Vergura, R. Zivieri, M. Carpentieri, "Indices to study the Electrical Power Signals in Active and Passive Distribution Lines: a	2,5

	Combined Analysis with Empirical Mode Decomposition”, <i>Energies</i> 2016, 9(3), 211, doi:10.3390/en9030211.	
10	R. Zivieri, S. Vergura, M. Carpentieri, “Analytical and numerical solution to the nonlinear cubic Duffing equation: an application to electrical signal analysis of distribution lines”, <i>Applied Mathematical Modelling</i> , Elsevier, Volume 40, Issues 21–22, November 2016, Pages 9152–9164, doi: 10.1016/j.apm.2016.05.043.	1,5
11	S. Vergura, G. Acciani, O. Falcone, “A Finite Element Approach to Analyze the Thermal Effect of Defects on Silicon-based PV Cells”, <i>IEEE Trans on INDUSTRIAL Electronics</i> (ISSN- 0278-0046), Vol. 59, Issue 10, October 2012, pp. 3860-3867, doi:10.1109/TIE.2011.2163286.	2,5
12	S. Vergura, G. Acciani, V. Amoruso, G. Patrono, F. Vacca, “Descriptive and Inferential Statistics for Supervising and Monitoring the Operation of PV Plants”, <i>IEEE Trans. on INDUSTRIAL Electronics</i> (ISSN- 0278-0046), Vol. 56, Issue 11, November 2009, pp. 4456-4464, doi: 10.1109/TIE.2008.927404.	2,5

3. Attività didattica – massimo 30 punti

Nella valutazione dell’attività didattica – massimo 30 punti –, la Commissione si attiene ai seguenti parametri relativi al settore concorsuale;

3.a) numero dei corsi o moduli di insegnamento di cui si è titolari, relativamente al S.S.D. per il quale è bandita la procedura concorsuale.

Il candidato Silvano VERGURA è docente del corso Elettrotecnica per Ing. Elettrica (corso da 12 CFU del S.S.D ING-IND/31) presso il Politecnico di Bari dal 2015. La didattica erogata è superiore a quella prevista dal regolamento di Ateneo, che considera pari a 6 CFU il limite annuo minimo per considerare assolto l’impegno didattico di un Ricercatore. La Commissione ritiene rilevante il contributo del candidato alla didattica dell’Ateneo.

3.b) continuità, consistenza e titolarità dell’attività didattica nel S.S.D. per il quale è bandita la procedura concorsuale;

Il candidato allega documentazione dell’attività didattica svolta dal 2008, ininterrottamente, presso il Politecnico di Bari, come titolare degli insegnamenti descritti. Tutti i corsi ricadono nel S.S.D. ING-IND/31 Elettrotecnica, per il quale è bandita la procedura concorsuale. L’impegno didattico annuale è stato sempre al di sopra del limite minimo pari a 60 ore annue, spesso uguale o superiore a 120 ore annue. Il candidato è anche autore di 2 libri dedicati alla didattica, oltre ad essere stato relatore di 44 tesi di laurea, negli ultimi 10 anni. La Commissione ritiene continuo e consistente il contributo del candidato alla didattica dell’Ateneo.

3.c) partecipazione alle commissioni degli esami di profitto;

Dalla documentazione allegata, riportata sinteticamente nei due punti precedenti, si evince chiaramente la partecipazione del candidato alle commissioni degli esami di profitto.

3.d) attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a collegi di dottorato.

Dalla documentazione allegata risulta che il candidato Silvano VERGURA è stato membro del collegio di Dottorato in Ingegneria Elettrotecnica del Politecnico di Bari nel 2008 e, successivamente, del Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.

La Commissione, da quanto sopra evidenziato e dopo approfondita discussione, attribuisce all'attività didattica 30 punti.

Al termine dell'intera valutazione, la Commissione assegna al candidato Silvano VERGURA il punteggio 95 (36+29+30).

ALLEGATO AL VERBALE N.2

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 DEL POLITECNICO DI BARI NEL S.S.D. ING-IND/31, BANDITA CON DECRETO DEL DIRETTORE DEL MEDESIMO DIPARTIMENTO N. 6/2019 (COD.PA.DEI.24.19.04).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Francesco Riganti Fulginei, Componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n.188 del 20/03/2019, per la copertura 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 del Politecnico di Bari nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 10.04.2019 per la valutazione del candidato (verbale 2).
Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 del 10.04.2019.

Roma, 10.04.2019

Prof. Francesco Riganti Fulginei



ALLEGATO AL VERBALE N.2

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 DEL POLITECNICO DI BARI NEL S.S.D. ING-IND/31, BANDITA CON DECRETO DEL DIRETTORE DEL MEDESIMO DIPARTIMENTO N. 6/2019 (COD.PA.DEI.24.19.04).

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Sonia Leva, Componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n.188 del 20/03/2019, per la copertura 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 del Politecnico di Bari nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 10.04.2019 per la valutazione del candidato (verbale 2).

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 del 10.04.2019.

Milano, 10.04.2019

Prof.ssa Sonia Leva



ALLEGATO AL VERBALE N.2

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 DEL POLITECNICO DI BARI NEL S.S.D. ING-IND/31, BANDITA CON DECRETO DEL DIRETTORE DEL MEDESIMO DIPARTIMENTO N. 6/2019 (COD.PA.DEI.24.19.04).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Ermanno Cardelli, Componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n.188 del 20/03/2019, per la copertura 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 del Politecnico di Bari nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 10.04.2019 per la valutazione del candidato (verbale 2).

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 del 10.04.2019.

Perugia, 10.04.2019

Prof. Ermanno Cardelli

